TYT
Temel Yeterlilik Testi

DENEME SINAVI 4

- Türkçe
- Sosyal Bilimler
- Temel Matematik
- Fen Bilimleri

A
Kitapçığı

TC Kimlik No :
Adı-Soyadı :
Salon No : Sıra No :

ÇAP
çap yayınları®
www.capyayinlari.com.tr

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türkçe Testi, Sosyal Bilimler Testi, Temel Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.

2. **Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır. (2 saat, 45 dakika)**

3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.

4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**

6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kağıdına o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.
- **yapı:** Bütünün bir araya getirilişinde uyulan dizge.
- **yansıtmak:** Aktarmak, duyurmak.
- **saymak:** Varsaymak, tutmak, farz etmek.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "yapı, yansıtmak, saymak" **sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?**

A) Yansıttığı bu cümle yapısı makalenin genelinde sayılan düşünceleri geçersiz kılacak kadar karmaşık ve uzundu.

B) Art arda saydığı tüm önemli yapılar arasında şehri en iyi yansıtan Ankara Kalesi ve Atakule'ydi.

C) Konuşmasında eserin dil yapısının yansıttığı mesajları sayan yazar, romanıyla geçmişin bağını kurmuş gibiydi.

D) Arka sokaktaki yeni yapıya iki milyonu saydıktan sonra yeni alıcı tipinin yansıttığı mesajı da bize vermiş oldu.

E) Kemal Tahir'in en önemli romanı olarak gösterilen *Devlet Ana*, onun düşünce yapısını da en iyi yansıtan eserlerinden biri sayılmaktadır.

2. Son dönemlerde Silikon Vadisi'nde yeme alışkanlığı olarak popülarite kazanan aralıklı oruç, artık teknoloji üssü mühendisleri tarafından ortaya atılan yeni bir kavram ile teknolojiye, daha doğrusu modern yaşamın her bir bölümüne uyarlanıyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Parlak sonbahar rengi, kırmızı akçaağacın en göze çarpan özelliklerinden biridir.

B) Halk tarafından sevilen biri olduğu için onunla bir reklam çekimi yapmak istiyorlar.

C) Dikkatini toplayarak önünde duran dosyaları daha bir titizlikle incelemeye başladı.

D) Bu ev daha önce tutulduğu için kiralık ev listesinden çıkarıyoruz.

E) Son zamanlarda artık hiçbir film ilgimi çekmemeye başladı.

ÇAP

3. **Gazeteci:**

— Eserlerinizi oluştururken emeğinizin karşılığını alamayacağınız zor bir işe kalkıştığınızı düşünerek ümitsizliğe kapıldığınız oluyor mu?

Sanatçı:

— Zor bir davaya gönül verdiyseniz şayet; o yolda yürürken her türlü fedakarlığı, cefayı da göze almamız gerekir. Aksi takdirde yürüyeceğimiz yol asla bitmeyecektir. Sonuç olarak sorunuzu Konfüçyüs'ün şu sözüyle cevaplayacağım: "Derin olan kuyu değil, kısa olan iptir."

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ne kadar çok uğraşılsa da bazı durumların ortaya çıkmasına engel olunamayacağı

B) Her zaman aynı sebeplerin aynı sonuçları doğurmayacağı

C) İşin zor olmadığı, o işin başarılması için verilmesi gereken emeğin az olduğu

D) Olumlu sonuçlar elde etmenin yalnızca cesarete değil, gayrete de bağlı olduğu

E) Bir şeyi sadece çok istemenin gerçekleşmesi için yeterli olmadığı

4. Sanatta yaratıcılık, bildiğiniz iki şeyi bilmediğiniz bir şekilde birbirine bağlamaktır.

Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu cümleye en yakındır?

A) İnsanın kendini ifade etmesinin bir yolu da yaratıcılıkla üslup arasındaki bağı sağlamlaştırmaya çalışmasıdır.

B) Yaratıcılığın gelişmesi için gerçekte var olmayan şeyleri hayal edebilmek gerekir.

C) Ne oluşturduğunun farkına varıp sorumluluğunu alarak sanatta başarılı olunabilir.

D) Sanatçının özgün üslubu sayesinde bilinen olgular üzerinden yeni bir sanat eseri ortaya çıkabilir.

E) Her döneme seslenebilen kalıcılığı yakalamış eserlerin ortak özelliği sağlam bir üsluba sahip olmalarıdır.

5. I. Geçmişle günümüz insanını karşılaştırdığımızda eskiden yetişen deha dediğimiz insanların çok daha genç yaşlarda, çok daha büyük işler yaptıklarını ve çok daha donanımlı olduklarını görüyoruz.

II. Deha olmasa bile insanlar o zamanlarda daha erken sorumluluk alır, daha ciddi işlerle uğraşır, henüz insan ömrü bugünkü gibi uzun olmamasına rağmen daha dolu yaşarlarmış.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. cümlede ifade edilen konuyla çelişen bir durumdan söz edilmektedir.

B) I. cümlede belirtilen durumun nasıl oluşturulduğu açıklanmaktadır.

C) I. cümledeki olgunun, sosyal hayatı nasıl etkilediği açıklanmaktadır.

D) I. cümlede değinilen düşüncenin bilimsel olarak kanıtlandığı gösterilmektedir.

E) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu bir olumsuzluktan bahsedilmektedir.

6. (I) Zeigarnik Etkisi, ilk kez Rus psikolog Bluma Zeigarnik tarafından 1920 yılında ortaya atılmış bir psikolojik terimdir. (II) O dönemde bir doktora öğrencisi olan Zeigarnik, arkadaşları ile beraber gittikleri bir restoranda sipariş alan garsonu izlerken garsonun davranışlarından yola çıkarak birtakım varsayımlarda bulunmuştur. (III) Garson aldığı siparişleri kâğıda yazmamakta, aklında tutabilmekte, siparişler ve servis tamamlanana kadar da hatırlayabilmekteydi. (IV) Bunu nasıl başardığını garsona sorduğunda garson, siparişleri aklında tuttuğunu ama siparişi servis ettiğinde bu bilgiyi zihninden sildiğini söylemişti. (V) Bunun üzerine Bluma Zeigarnik ve hocası Kurt Kewin çeşitli araştırmalar ve deneyler yapmaya karar verdiler.

Bu parçada yer alan numaralanmış cümlelerde *Zeigarnik* Etkisi **hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) I. cümlede, psikolojik terimin tanımı yapılarak ortaya çıkış yılından söz edilmiştir.

B) II. cümlede, adı geçen olgunun nasıl tespit edildiğinden bahsedilmiştir.

C) III. cümlede, garsonun davranışlarına ilişkin nesnel yargılar kullanılmıştır.

D) IV. cümlede, garsonun farklı durumlar karşısındaki tutumları karşılaştırılmıştır.

E) V. cümlede, söz konusu araştırmaları yapanların kim olduğu belirtilmiştir.

7. İnsanoğlunun tabiattaki anlamlara varması için ilk başta yol haritasına ihtiyacı olacaktır. Çeşitli kitapları araştıracak, konu üzerine yazılanları okuyacak ve "akli bilgilenme süreci"ni belirli bir olgunluğa getirecektir. Temelinde "samimiyet" ve "arayış" olduğunda bu tür bilgiler onun için hayati bir işlev görecekler ve onu "diri bilgi" yoluna yönlendireceklerdir.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

A) Ünsüz yumuşaması
B) Ünlü düşmesi
C) Ünsüz benzeşmesi
D) Ünsüz türemesi
E) Kaynaştırma ünsüzü

8. Başınıza ne gelirse gelsin, zaten melankolik bir yapınız varsa, olayları olumsuz tarafından görmeye eğilimliyseniz, gün nasıl olursa olsun, mevsim ne olursa olsun, hayatınıza kim girerse girsin asla mutlu olamazsınız.

Bu cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Zarf-fiil kullanılmıştır.
B) Ek eyleme yer verilmiştir.
C) Yüklem çatısı bakımından geçişsizdir.
D) Yeterlilik bildiren olumsuz fiil kullanılmıştır.
E) İkinci çoğul iyelik eki almış isim vardır.

9. Ekim ayı (I) ile birlikte artık kış mevsimine (II) daha yakınız. Havalar giderek soğuyacak (III), güneş dünyamızdan uzaklaşacak. Azalan güneş ışığı, biten yaz günleri birçoğumuz için olumsuz duyguların (IV) habercisi. Sonbaharda sıklıkla görülen bu duygu durumu ile başa çıkmanın yolu daha çok hayatın içinde yer almak, keyif veren uğraşlar edinmekten geçiyor (V).

Bu parçada numaralanmış sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. sözcük iyelik eki almıştır.
B) II. sözcük yönelme durumu eki almıştır.
C) III. sözcük sıfat-fiil eki almıştır.
D) IV. sözcük tamlayan eki almıştır.
E) V. sözcük şimdiki zaman eki almıştır.

ÇAP

10. Gözlerini söndürme muhtacım
Ben senin aydınlığına muhtacım
Yepyeni bir ilkbahar harcayıp
Bir yaz boğup bir sonbahar harcayıp
Rüzgâr gülünü arayacağım

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Ek eylem
B) Durum belirteci
C) Pekiştirilmiş sıfat
D) Adıl
E) Zincirleme isim tamlaması

11. (I) Her ayrılığa rağmen hüzünlere de merhaba demeyi bilmektir yaşlanmak. (II) Hayatın en önemli ve en değerli sonucudur. (III) Bütün toplamlardan, çarpımlardan, eksilenlerden ve bölünenlerden sonra elde ettiğimiz tek ve biricik sonuçtur. (IV) Çocukluğunuzdan kalan bir kurabiye kokusuna denk geldiğinizde ansızın, kurabiyeyi yediğiniz o ilk anın tadını yıllar sonra keşfedebilmektir. (V) Yaşlanmak, zamanında bilinmeyeni fark edebilmektir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde sıfat tamlaması yoktur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. İsminizi, adresinizi, telefon numaranızı portalımıza ücretsiz kaydederek site ziyaretçilerimizin size ulaşmasını, sizinle ilgili tavsiye ve olumlu izlenimlerini paylaşmasını sağlayabilirsiniz.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Özne - yüklem
B) Özne - zarf tümleci - yüklem
C) Zarf tümleci - nesne - yüklem
D) Nesne - zarf tümleci - özne - yüklem
E) Özne - zarf tümleci - nesne - yüklem

ÇAP

13. (I) Şimdilerde hemen hemen hepimizin unuttuğu, hatırlayanlar için ise anılarda kalmış bir hayal gibi güzel mahallelerimiz vardı bizim. (II) Sıcak dostlukların kırk yıllık hatırlarıyla kahve telvelerinden filizlenip kalplerimize yerleştiği mahallelerimiz vardı. (III) Gerçekten de insanların birbirine yabancılaştığı hatta birbirinden korktuğu bir zamanda sanal ortamlarda bulmaya çalıştığımız o sıcaklık evlerimizi, kalplerimizi, sofralarımızı terk edip gitti. (IV) Gençler maalesef bu nasıl bir kültürdür, bilmiyor bile. (V) Çocukların kapı önüne çıkartılmadığı günümüzde, komşuya çocuk emanet edilip gözler arkada kalmadan gidilirdi; işe, doktora ya da gezmeye.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi yapısı bakımından ötekilerden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. **Aşağıdaki cümlelerde yer alan birleşik sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

A) İnsanı her hâliyle cezbeden bu manzara karşısında hayranlık duymamak mümkün değildi.

B) Yayın dünyasında varolmak için çok çaba göstermiş ama şansı yaver gitmemişti.

C) Bu sevimli hayvanları darbedenleri bulup cezalandırmak tüm toplumun boynunun borcudur.

D) Konuşmasında yeni romanını metheden ustasının yanına gitmiş, sohbetiyle mest olmuştu.

E) Ailesinden devreden borçları ödemenin bir yolunu bulmak için çabalamış ama hâlâ başaramamıştı.

15. Yıllarca kendime yaptığım telkindi bu ( ) Akşam yatarken “Tamam, bugün böyle geçti ama yarın güne güzel başlayacağım ve öyle götüreceğim ( ) hiçbir şeyi kafama takmayacağım ( ) hayat bana güzel olacak.” komutuyla uyuturdum kendimi. Ertesi gün uyandığımda ise “Neden güneş doğdu, neden telefon çaldı, neden o geldi, bu gitti, şu olmadı ( )” gibi düşüncelerle dolu geçer giderdi günüm, günlerim.

Bu parçada parantezle ( ) belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) (.) (;) (,) (?)
B) (.) (?) (,) (.)
C) (.) (,) (;) (.)
D) (.) (;) (.) (...)
E) (,) (;) (...) (?)

16. (I) Gün boyu an be an yaşadıklarımız, yıllar geçtikçe biriktirdiklerimize dönüşür. (II) Kişisel tarihimiz de anılarımız, kızgınlıklarımız, sevinçlerimiz, üzüntülerimiz, pişmanlıklarımız, başarılarımız, inişlerimiz ve çıkışlarımızdan oluşur. (III) Bunlar da bizim hayata dair tecrübelerimizdir. (IV) Bizden çözüm bekleyen her problemde, dışarıda aldığımız yol kadar içeride de bir yol alırız. (V) Başarılı anlarımızda kibire kapılmamayı, üzüntülü anlarımızda umutsuzluğa düşmemeyi tecrübelerimizden öğreniriz.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

ÇAP

17. Hangisi öncelikli (I) Önce sevip sonra saygı duyacaksın diye öğretilmişti bana (II) Bense tam tersini yaptım zamanla (III) önce saygı duyuyordum, kalbim kendiliğinden açılıyordu. Saygı duyduğum zaman empati yeteneğim de oldukça gelişti. Karşımdaki haksız bile olsa empati yapıp (IV) ona hak verebilir hâle gelebildim yıllar içinde. Kendi açısından öyle davranmakta (V) düşünmekte haklıdır deyip enerjimi ziyan etmedim. İçeriden ve dışarıdan kavgayı bitirmek için yeni çözüm yolları geliştirdim.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisinde herhangi bir noktalama işareti kullanmaya gerek yoktur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Teknoloji, son 10 - 15 yılın hayatlarımızı en çok etkileyen, üzerine en çok konuşulan kavramı. Bilgisayarla tanışmamızın üzerinden kişisel bilgisayarlara sahip olmamız, ardından taşınabilir telefonların kullanıma girmesiyle hayatlarımız çok farklı bir yöne doğru evrildi. Derken Sosyal Medya Platformları ortaya çıkıverdi. ABD'de 2003 yılında kurulan Linkedin, Mayıs 2003'te web sayfasını açtı. 2004 yılında Facebook, yine ABD'de üniversite öğrencileri arasında iletişimi sağlamak amacıyla kuruldu. 2005 yılında YouTube, 2006'da ise Twitter oluşturuldu. Dikkat ederseniz hepsi neredeyse birer yıl arayla hayatımıza girmişler.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Öznellik
B) Tanımlama
C) Tanık gösterme
D) Nesnellik
E) Örnekleme

19. Venezüella'nın iklimi, hep ilkbahar. İnsanlar, yaza ve kışa özlem duyuyor. Sıcaklık çoğunlukla 16-25 derece. Bu iklim yüzünden her yer çiçeklerle bezenmiş. Bizde, saksılarda özenle büyütmeye çabaladığımız tropikal çiçekler, burada ağaç olmuş. Atatürk çiçekleri, kaktüsler, hele orkideler! Yılın on iki ayı süren bu bahar iklimi nedeniyle evlerde otellerde soba, kalorifer vb. ısıtma düzeneği yok. Sıcak ve nemli hava insanı bunaltıyor. Bu yüzden konutlara soğutma düzeneği konulmuş. Bizim, ısınmak için yakıta ödediğimiz parayı, onlar serinlemek için harcıyorlar

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Niteleyici sözcüklere yer verilmiştir.
B) Kanıtlayıcı anlatım kullanılmıştır.
C) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.
D) Tamamlanmamış cümleye yer verilmiştir.
E) Anlatıma duygular katılmıştır.

20. I. Özellikle sadece bebeklere değil, yaşı küçük çocuklara yönelik yetişkinleri andıran giyim ve makyaj malzemelerinin üretildiğini görmek endişe verici boyuta ulaştı.
II. Son yıllarda özellikle çocuk modası adı altında ortaya çıkan durum çocuk giyiminin ötesinde bir abartı yarışına girdi.
III. Bütün anneler için çocukları dünyanın en güzel çocuklarıdır ve bebekler de gerçekten dünyanın en sevimli ve güzel varlıklarıdır.
IV. Bazen kızların bebeklerle oynamasının yetişkinlikte de devam ettiği hatta çocukluk oyuncaklarının birçok yetişkinin evinde başköşede durduğu bir gerçek.
V. Buraya kadar bir sorun yok ama çocukları var olan güzelliklerine ek olarak abartılı bir süse püse boğmak sağlıklı bir durum değil.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı ve kurallı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi dışarıda kalır?

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

ÇAP

21. Mitolojinin varlıksal hakikatleri aktarma konusunda kullanılabilecek en yetkin anlatım biçimi olduğu söylenir. Elmas, onu cam sanan bir insan için nasıl camdan fazlası olmayacaksa mitler de onlara masal gözüyle bakanlar için tarih boyunca masaldan fazlası olmamışlardır. Barındırdıkları anlamları, sembolik ve masalımsı yapıları içerisinde saklamaları, onların her nesle aktarılmasını ve kesintisiz devamını sağlayan neredeyse alternatifsiz bir araç olagelmiştir. Bu durumda ----.

I. içinde bulundurduğu anlam, uygun anlayış toprağında filizlenecek tohum hâlinde kalır

II. mitolojiyi anlayabilmek için öncelikle bilimi, sanatı, felsefeyi ve dini anlayabilmek gerekir

III. her şuur onu kendi anlayışına göre yorumlar ve ulaşabildiği derinlikte zevk alır

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre numaralanmış cümlelerden hangileri getirilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

22. (I) Matematiksel işlemlerde artı ve eksi değerlerdeki sayıları çarptığınızda sonuç her zaman eksidir. (II) Topladığınızda büyük olan değer kazanır. (III) Karşısındaki insanın eksi de olsa kazandığı değer büyükse kaybeden taraf olabilirsiniz. (IV) Bütün yaptıklarımızın kumdan kaleler gibi yıkılmasını istemeyiz. (V) O hâlde başka çocukların da kendi çocuğumuz gibi iyi yetişmesini sağlamak zorundayız.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra düşüncenin akışına göre "Çocuğunuzun kazandığı değerlerin her zaman daha büyük olduğundan emin olamazsınız." **cümlesi getirilmelidir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

23. (I) Bugünkü teknik ve teknoloji patlamasının başlangıcı, klasik bilim görüşünün pozitiflik varsayımıdır. (II) Bu inancın sonucunda klasik bilimin şartladığı insan türü, her olguyu ölçmek ve sayısal olarak belirlemek saplantısına düşmüştür. (III) Pozitiflik varsayımının bir sonucu da başlangıç şartları belirli ise sistemin zaman içindeki değişimi hesaplanabileceği inancıdır. (IV) Her yapıyı oluşturan temel taşların var olduğu varsayımı, bilim insanlarını temel yapı taşlarını aramaya yöneltmiştir. (V) Maddelerin temel yapı taşları "elementer" parçacıklar olduğundan onlar aranmalı ve bulunmalıdır. (VI) İndirgeyiciliğin sonucu nedensellik meydana gelmiş, her olayın nedeninin belirlenebileceği görüşü yerleşmiştir. (VII) Ancak modern bilim ve özellikle kuantum kuramı, indirgeme metodunun her zaman geçerli olmadığını ve nesnelerin hem dalga hem parça özelliğine sahip olduklarını deneysel olarak kanıtlamıştır.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

24. Okurun kitaplarımı değerlendirebilmesi için her şeyden önce bir dünya görüşüne sahip olması gerekiyor. Aynı zamanda felsefi bir literatüre de hâkim olmalı tabii. Felsefi sözcüğünü burada sadece eski düşünürlerden edinilen bilgiler anlamında kullanmıyorum. Okurun bir devinime, bir değişime sahip olması ya da bunlara bir gereksinim duyması lazım. Salt bir felsefe okurunun benim şiirlerimde aradıklarını bulamaması söz konusu olabilir. Ama bu, kitabımda kullandığım ve yer yer anlam sınırlarını zorlayan sözcüklerden değil, bu sözcüklere basarak kavramlara yüklediğim devrimci misyondan kaynaklanıyor.

Bu sözler aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

A) Okurunuzun şiirlerinizi anlamlandırabilmesi için bir çeşit felsefi donanıma sahip olması gerekiyor mu?

B) Eserlerinizdeki hayatı anlamlandırma çabanızdan bahsedebilir misiniz?

C) Edebiyat ve felsefe disiplinlerinin sizdeki sentezi nedir?

D) Şiirlerinizin içe dönüklüğün anlaşılamaması gibi bir kaygı taşıyor musunuz?

E) Duygu ve düşüncelerinizi somutlaştırırken yaratım sürecindeki ruhsal durumunuzu tanımlar mısınız?

25. Öz güven öyle bir anda içimizde doğuverecek bir şey değildir. Öz güven geliştirme kas geliştirme gibidir. Kendinizi geliştirdikçe öz güveniniz de gelişmeye başlar. Öz güven başarı ve olumlu davranışlarla değişebilen bir özellik taşır. Çünkü her birey bir şeyler yapabileceğine inanmak ister ve başardıkça kendine güveni artar.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

A) Yeni deneyimlerin öz güveni beslemesi için mükemmel geçmeleri gerekmez.

B) Çevremizden gelen eleştirilere, takdir ve övgülerden daha duyarlı olmak gerekir.

C) Gelişimsel süreçte var olan düşünce ve alışkanlıklar sonraki süreçte de başarma becerisini beslemeye devam eder.

D) Bir şeyleri ilk kez yaptığınızda iyi sonuçlar alamıyorsanız ısrar ederek öz güveni zedelemenin gereği yoktur.

E) Kendinize başarılı olacağınız küçük hedefler koyarsanız onları başardıkça başarabileceklerinizin farkına varırsınız.

26. Tür filmleri incelenirken genelde müzik unsuru en arka plana atılır. Oysa film müziği tam tersine, türün tür olmasında "olmazsa olmaz" diyebileceğimiz bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır. Tıpkı film-noir'da ışık-gölge unsurunun olma şartı gibi. Amerikan Western'i ile Spagetti Western'ini birbirinden ayıran en önemli özellik müziktir. Üstelik film müziği, film türünün kökeninin incelenmesinde en yararlı unsurdur. Bir film türü, başka bir film türüne dönüşürken pek çok değişikliğe uğrasa da film müziği bu değişenler arasında neredeyse hiç değişmeyen bir unsur olarak kalır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Bazı filmler konusundan çok müzikleriyle izleyiciye etki eder.

B) Birçok filmin izleyiciyi saran sıcaklığı o film için yapılmış olan müziklerden gelir.

C) Film müzikleri, bir filmin özelliğini tamamlaması noktasında en önemli unsurdur.

D) Yapımcılar film müziğinin önemini fark ettikçe bu konu üzerinde daha fazla düşünmeye başladılar.

E) Filmler konularına göre ayrıldığı gibi müziklerine göre de türlerine ayrılmalıdır.

27. Çeviri yaparken edebî bir eser söz konusu ise aynı duyguyu ve hazzı aktarabilmek en iyi çevirmenleri dahi zorlayabilir. İşin içinde duygu ve düşünceler olduğundan, bunlara tercüman olmak ciddi gayret isteyecektir. Çeviri yapan kişi, kendisini bir düşünme çabası içinde bulur, çevireceği metnin cümlelerini ortaya çıkararak bu cümlelerdeki kelimelerin anlamlarına eğilir, bu anlamları saptayıp kavradığından emin olduktan sonra da çeviri işlemini uygulamaya başlar. Edebî eser çevirisini, diğer çeviri işlerinden farklı değerlendirerek edebî çeviri yapmanın daha karmaşık bir süreçte gerçekleştiğini kabul etmek gerekir.

Bu parçaya göre edebî eser çevirisi yapmanın zorluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hedef dildeki kelimelerin karşıladığı her anlamın ayrıntılarıyla bilinmesini gerektirmek

B) Kaynak metne sadık kalmak için kelimesi kelimesine çeviri yapma zorunluluğunda kalmak

C) Çevrilen eserdeki cümleleri yalnız sözlük anlamıyla değil, duygu yoğunluğuyla da kendi diline aktarabilmek

D) Çevirmen için sorun oluşturacak karmaşık bir yapıya sahip olmak

E) Kelime bilgisinin yanında dil bilgisi kurallarını da iyi bilmeyi gerektirmek

28. Edebî mektuplar; yazarları, içerikleri ve ifade şekilleri ile özel mektuplar içinde ayrı bir yer tutar ve ayrı şekilde ele alınır. Edebî mektuplarda; herhangi bir düşüncenin, duyuşun belirli bir kişiye değil, belirli bir okur kitlesine ya da tüm insanlara ulaşması amaçlanır. Bazen bir gazetede ya da dergide yayımlanabilir bazen de toplumsal, düşünsel, sanatsal nitelikli mektuplar bir kitap hâlinde toplanabilir.

Bu parçadan hareketle edebî mektup aşağıdakilerin hangisinde doğru tanımlanmıştır?

A) Herhangi bir düşüncenin, bir görüşün açıklanması, bir tezin savunulması için yazılan mektuplardır.

B) Yazıldığı dönemin edebiyat ve düşünce olaylarının okurlara aktarıldığı, yazılışları itibarıyla diğer mektup türlerinden ayrılan eserlerdir.

C) Yazıldığı dönemin edebiyat ve düşünce olaylarının yer aldığı, yazarın karşısındakine öğüt vererek yol gösterdiği mektuplardır.

D) İçeriğinde eleştiri, seyahatname, roman, hikâye, şiir gibi yazılı kompozisyon türlerini de barındıran bir türdür.

E) Kişilere seslenmekle birlikte bir gazete ya da dergide yayımlanmak üzere yazılmış olan mektuplardır.

ÇAP

29. Edebiyat tarihinden, yazarlarını gölgede bırakan karakterlere dair çok sayıda örnek sıralanabilir. Oblomov ismi, bize Gonçarov isminden daha aşina gelir. Robinson Crusoe'nun ve elbette Cuma'nın hayat hikâyelerini Daniel Defoe'nunkine göre çok daha ayrıntılı biliriz mesela. Böylesi karakterler ve onların hikâyeleri, yaratıcılarını gölgede bırakmaları yetmiyormuş gibi yazarlarının diğer eserlerini de ikincil konuma itiverirler. Romanlar özelinde dile getirirsek diğerleri "ikincil romanlar"a dönüşüverir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Roman, yazarının elinden çıktığı andan itibaren artık ondan topluma mal olmuştur.

B) Her roman, yazarın zihnindeki kurguyla başlar fakat kahramanın tercihleriyle sonuçlanır.

C) Bazen bir roman kahramanı, yazarını ve tüm eserlerini gölgede bırakacak bir üne kavuşabilir.

D) Bir yazarın her romanı okur tarafından aynı ilgiyle karşılanmayabilir.

E) Yazılan her yeni roman, daha önce yazılanların popülerliğini azaltır.

30. **Aşağıdaki parçalardan hangisi** "Bütün canlılığı, yazarla kendisi arasındaki alışverişe bağlı olan sanat eseri tek başına yaşamaz. Sanat eseri, çoğu zaman içinden çıktığı toplumla sıkı bir bağ geliştirir." **düşüncesine uzak düşmektedir?**

A) Köksal Alver de edebî eser ile içinde üretildiği toplum arasında sıkı bir bağ olduğunu belirttikten sonra bu ilişki incelendiği takdirde iki yönlü bir yarar sağlanacağını söyler ve edebiyattaki bir durumun toplumsal gerçekliğine işaret eder.

B) *Dickens*'ın romanları, 19. yüzyıl işçi sınıfının durumuna, emek-sermaye ilişkisine ve sendikaların rolüne ilişkin sosyolojik bilgiler içerir ve dönemin gazetelerinin, istatistiklerin, raporların ve araştırmaların ötesinde okura farkındalık kazandırır.

C) Stendhal *Kırmızı ve Siyah*'ta, Fransız Devrimi sonrasında, iktidarı yeniden ele geçirmeye çalışan aristokrasinin entrikalarını, burjuvazinin asillik unvanları peşinde koşuşturmasını, hâlâ imparatorluk hayali içindeki Bonapartçıları ve iktidardaki kiliseyi aktarmıştır.

D) Balzac'ın, kahramanlarından D'Arthez, "Sanat nedir?" sorusuna "…Yoğunlaştırılmış doğadan fazla bir şey değil. Fakat bu yoğunlaştırma biçimsel değil; içeriğin, bir durumun toplumsal ve insani özünün mümkün olduğu derecede şiddetlendirilişidir." cevabını verir.

E) *Don Kişot* 'ta açlık korkusu ve felsefi belirsizlik biçiminde ortaya çıkan "aşırı bireysel emniyetsizliği" bireyin iyimser bir dünya görüşünden çok, endişeli bir düşünce baskısı altında bulunduğunu gösterir.

31. **Aşağıdaki parçalardan hangisi** "Şirketi için bir kurumsal kimlik oluşturmak isteyen iletişimcinin nelere dikkat etmesi gerekir?" **sorusuna cevap vermektedir?**

A) Bir stratejisi, planı ve varmak istediği bir yer olması lazım. Bir şeyi neden yaptığınızı belirler ve nereye ulaşacağınıza karar verirseniz sürdürülebilirliği de büyük ölçüde güvence altına almış olursunuz. Bir yola çıktığınızda o yol bir şekilde gidilir ama o yolda nelere değer vereceğinizi belirlemeniz gerekiyor.

B) Öncelikle kurumun genetiğini, kültür kodlarını çıkarıp neyi, nasıl alışkanlık hâline getirdiğini kavramak, hangi değerlerin önde olduğunu anlaması gerekir. Yöneticilerin kurumun geleceği için neler planladığını bilmek gerek. İletişimci, bu hedefin öznesi olarak bu insanların neden bu işi yaptığını bilmeli. Bu yapılmazsa kimlik de belirlenemez ve iletişim en başından yanlış kurulur.

C) Sürdürülebilirlik kavramı sadece çevre duyarlılığı ile ilgili bir kavram değil. İnsanın sürdürülebilirliği, değerlerinin üzerinden yaptığı yolculuğun onun güzel mutlu bir hayat yaşamasına devam etmesini sağlayacak koşulların yaratılmasını anlatıyor olmalı. Yoksa bir hevesle başlar ama yürümez.

D) Neredeyse her kurumda aynı sözcüklerle karşılaşabilirsiniz çünkü üzerinde düşünülmemiş. Güvenilirlik, dürüstlük, sorumluluk vb. Neden gereklilik olan ifadeleri, kimsenin hayır demeyeceği lafları kendi kurumuzun değeri olarak seçiyorsunuz? Bu hâlâ güven ve inandırıcılık problemi var demektir.

E) Hem kişisel hem de kurumsal olarak günümüzün en önemli sorunlarından biri bu. Çünkü dijital dünya; ilkesi, kuralı tam anlamıyla oluşmamış bir ortam. Siz kendinizle ilgili soruların cevaplarını aramaya devam ediyorsanız sosyal medyada kullanacağınız dil de daha net bir şekilde şekilleniyor.

32. Nefesimizin genişlemesi ve dönüşmesi için Kumbhaka Pranayama nefes çalışması yapmak, oldukça etkili yöntemlerden biridir. Bu yöntem, doğru nefes alma yönlerinin hepsini dengeleyerek daha kaliteli nefes almamızı sağlar. Bu nefes çalışmasının dolaşım sisteminin gelişmesinde iyileştirici etkileri olduğu bilimsel olarak kanıtlanmıştır. Omurga ve boyun hizalı, sırt dik olacak şekilde oturulur. Günde 2 kere, tercihen sabah ve akşam yapılabilir. Başlangıçta her oturuşta 10 tekrar yapacak şekilde uygulanır. Bu nefes tekniğinde tekrarların azar azar artırılması önemlidir. Bir anda tekrar sayısı yükseltilirse bedene faydadan çok zarar verebilir.

Bu parçadan hareketle Kumbhaka Pranayama ile ilgili olarak,

I. Yanlış uygulandığında olumsuz sonuçlar doğurabileceği,

II. Vücuda etkileri konusunda bilimsel çalışmaların devam ettiği,

III. Daha iyi nefes alabilmek için nefes alma yönlerini dengelediği,

IV. Vücudun alıştırılarak nefes alma, tutma ve verme sürelerinin genişletilmeye çalışıldığı

yargılarından hangileri söylenemez?

A) I ve III
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) II, III ve IV

ÇAP

33. Su, çoğu tek tanrılı ve çok tanrılı dinde kutsal olmasına rağmen çoğu toplumda bireysel olarak verilmesi gereken değeri pek yansıtmıyor. Aklımıza genelde gelen hijyen, temizlik ve sağlık için günde en az 2 litre su içmenin ötesinde bize verdiği diğer duyguların pek farkında değiliz. Bir şekilde kendi evinde, okulunda, iş yerinde bunu öğrenmeyen çocuklar bu konuda bilinçli bir toplum oluşturamıyor. Dolayısıyla suyla ilgili alınan herhangi bir kararda da bunu sorgulama ihtiyacı duymuyor veya önemsiz görüyor. İster ülke içinde ister uluslararası alanda olsun, su için söz hakkı sahibi olanların onun nasıl kullanılacağına da karar vermesi anlaşmazlığı da çözümsüz kılıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada su ile ilgili yakınılan durumlardan biri değildir?

A) Konu ile ilgili çocukların bilinçlenmesinin sağlanamadığı

B) Ülkelerin su konusundaki politikalarının zaman zaman sorun oluşturması

C) Hayatımızdaki rolünün tam olarak anlaşılamaması

D) Kaynakların azalmasına karşı önlemlerin alınmaması

E) Hak ettiği değerin toplumda karşılık bulmaması

34. Artan dünya nüfusuna yetişecek ürün verimliliğini elde edebilmek için uygulanan yöntemlerin toprağın verimsizleşmesine neden olduğu ve geri dönülmesi zor tahribatlara yol açtığı biliniyor. Sürdürülebilir tarım geleceğimiz için en önemli konulardan biri olarak görünüyor. Birleşmiş Milletlerin uygulamaya koyduğu amaçlara ulaşılabilmesi için daha fazla insanın bu konuda bilinçlenmesi gerektiği belirtiliyor. Her ne kadar hedefler arasında yer almasa da üzerinde düşünülmesi gereken bu amaca katkıda bulunmak için bireysel olarak;

- Açlık sorunu yaşanan ülkelere güvendiğiniz vakıf ve kuruluşlar aracılığı ile maddi destekte bulunabilirsiniz.
- Mahallenizde, çevrenizde varsa askıda gıda uygulamalarına katkıda bulunabilir veya komünite buzdolaplarına gıda yardımında bulunabilirsiniz.
- Kalan yemekleri, dışarıda veya evde, farklı şekillerde değerlendirebilirsiniz.

Bu parçada verilen tavsiyelere göre toplumsal olarak amaçlananlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) İsrafı önlemek

B) Yerli üretimi desteklemek

C) Paylaşmanın önemini anlamak

D) Toplumsal dayanışmayı arttırmak

E) Sorumluluk bilincini yaymak

ÇAP

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Gölge benliği; herkesin içerisinde bulunan düşünmediği, reddettiği, bastırdığı ve bilinçaltına ittiği özelliklerini, duygularını, düşüncelerini temsil ediyor. (II) Karakterimizin bir bölümünü oluşturan bu yönümüz, aslında bizler onu görmeyi tercih etmediğimiz için görünmez hâle geliyor. (III) Karakterimizin içerisinde beliren bu gölgenin ilk temelleri çocukluğumuza dayanıyor. (IV) Küçük yaşlardan itibaren oluşturduğumuz karakterimiz sırasıyla ailemizden, okulumuzdan ve çevremizden etkileniyor. (V) Çoğu zaman ebeveynlerimiz, hayatımızı sürdürebilmemizin; yemek yememimizin, barınmamızın, güvenliğimizin tek garantisi olarak beynimize kodlanıyor.

35. **Bu parçada gölge benliği ile ilgili olarak,**

I. İnsanın benliğinde belirli bir yere sahip olduğuna,

II. Uygun şartlar oluşmadan fark edilmesinin güç olduğuna,

III. Oluşumunda çevresel faktörlerin de etkili olduğuna

ifadelerinden hangilerine değinilmemiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

36. **Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde neden - sonuç ilişkisi vardır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sezgi; bilinçli, mantıklı, rasyonel bir düşünce olmaksızın bilgiyi almakla ilgilidir. Bir dizi düşünülmüş adımın sonucu değildir. Kısaca mantığa dayalı değildir. Bilim insanlarına göre sezgi, beynin bilinçaltı düzeyinde ve otomatik olarak yapılan mevcut ve geçmiş kayıtların karşılaştırmasında önemli bir eşleşme veya uyumsuzluk yakaladığı ancak bunun henüz bilinçli farkındalığa ulaşmadığı durumlarda ortaya çıkıyor. Yani bilinç dışının fark ettiği ancak bilinçli zihnin bunun ne olduğunu henüz bilmediği anlarda yaşanıyor. Hani bazen başımıza gelir ya birini düşünürüz ve iki dakika sonra o kişi arar. Ya da bir şarkı mırıldanırız ve radyoyu açtığımızda tam da o şarkı başlar. Halk arasında tesadüf denen bu şey aslında "alandan bilgi almak" anlamına geliyor.

37. Bu parçadan hareketle sezgi ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Doğuştan bağlantıda olduğumuz duygular zaman içerisinde farklı yollarla ifade edilebilir.

B) Düşünmeyi ve analiz etmeyi bıraktırdığından diğer bilgi türlerinin sinir sistemine girmesine izin verir.

C) Çocuk yaşta kendi iç sesimizin bize söylediklerini dinlememenin öğretilmesiyle körelme eğilimi gösterir.

D) Bilinçli akıl yürütme ve deneyim olmaksızın herhangi bir şeyi anında anlama veya bilme yeteneğidir.

E) Bilinçsiz bilgiler kullanıldığından güvenilir olduğu konusunda bir görüş birliğine varılamaz.

38. Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Örneklemeye başvurulmuştur.

B) Niteleyici ögelere yer verilmiştir.

C) Kanıları değiştirmek amaçlanmıştır.

D) Düşünceler söyleşi havasında aktarılmıştır.

E) Somutlaştırmayla kavramlar belirgin hâle getirilmiştir.

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Dünya edebiyatında çok az kitap, okurunda Franz Kafka'nın *Dönüşüm*'ü kadar sıra dışı bir ilgiye, endişeye ve hazza yol açmıştır. *Dönüşüm*, özellikle giriş cümlesinden itibaren Kafka'nın bile önüne geçen bir eserdir. Sorunlar yumağından oluşan bir konuyu Kafka'nın rahatsız edici bir sakinlik ve sadelikle ele aldığı giriş kısmında Gregor Samsa'nın akıl dışı ama gerçekçi hikâyesi anlatılır. Yalnızca edebiyat eleştirmenlerini değil, popüler kültürden felsefeye, siyasetten psikolojiye dek sosyal bilimlerin hemen her alanını derinden etkilemiştir bu hikâye. Modernist edebiyatın en önemli örneklerinden biridir. Aynı zamanda Sanayi Devrimi'nin yol açtığı para ekonomisinin insan yaşamı üzerindeki sarsıcı yönlerini de gözler önüne serer.

39. Bu parçadan sözü edilen eserle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Okurlar tarafından büyük ilgi gördüğüne

B) Edebiyat dışındaki alanları da etkilediğine

C) Dönemindeki sosyal sorunlara çözüm ürettiğine

D) Yazarının üstünde bir popülerliğe ulaştığına

E) Konusundaki karmaşıklığı üslubuyla yalınlaştırdığına

40. Bu parçadaki altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hayal unsurları barındırmak

B) Gerçekleşmesi imkânsız olmak

C) Anlam çeşitliliği kazanmak

D) Farklı düşünce alanları sunmak

E) Mantığa uygun olmasa da öngörülebilir olmak

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. 24 Temmuz 1915'te Irak petrollerini ele geçirmek isteyen İngiltere ile Osmanlı Devleti arasında başlayan çarpışmalar, 29 Nisan 1916'ya kadar devam etmiştir. Osmanlı ordusu, İngiltere'yi Selman-ı Pak'ta ve Kut'ül Amare'de yenilgiye uğratarak 13.300 İngiliz askeri, 13 general ve 481 subayı esir almıştır.

Verilen bilgide tarihin aşağıdaki özelliklerinden hangisine değinilmemiştir?

A) İnsan ilişkileri
B) Yer
C) Belgelere dayalı olma
D) Zaman
E) Neden – Sonuç ilişkisi

2. Yunus Öğretmen'in sınıfta tanıttığı Türk boyu en kalabalık Türk boyu olarak bilinmektedir. Günümüzdeki Gagavuzlar bu boyun bir kolunun torunlarıdır. Verdiği en çarpıcı ipucu ise Selçuklu ve Osmanlı Devleti'nin bu boyun kollarından ortaya çıktığıdır.

Yunus Öğretmen'in sınıfta tanıttığı Türk boyu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Oğuzlar
B) Peçenekler
C) Kırgızlar
D) Macarlar
E) Başkurtlar

3. Hz. Muhammed, vefatından kısa süre önce yapmış olduğu hac ibadeti sırasında “Veda Hutbesi”ni okumuştur.

Bu hutbede;

- Arab'ın Arap olmayana; Arap olmayanın da Arap olana bir üstünlüğünün olmadığını,
- İnsanların birbirlerinin mallarını çalmalarının yasak olduğunu,
- Kan davasının yasaklandığı ve bir kişiyi öldürenin tüm insanları öldürmüş gibi olacağını,
- Kimseye zulmedilmemesi ve zulme uğranılmaması gerektiğini,

belirtmiştir.

Veda Hutbesi'nin bu özelliklerine bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Irkçılığa karşı olunduğuna
B) Malın güvence altına alınmasının amaçlandığına
C) İnsan Hakları Bildirgesi niteliğinde olduğuna
D) Yönetimde vatandaşlara eşit haklar tanındığına
E) Yaşama hakkının kutsal sayılıp korunduğuna

4. Tarih Öğretmeni Yunus, öğrencilerine “Osmanlı Devleti’nde padişah değişikliğinde defterdarın hazinede nakit bulundurmak için büyük çabalar harcadığını, devletin taht değişiklikleri sırasında maliyesinde ciddi sıkıntılar yaşadığını” ifade etmiştir.

Tarih öğretmeninin söz ettiği durum, Osmanlı devlet hazinesinin aşağıdakilerden hangisinin karşılanmasında güçlükler yaşadığını kanıtlar niteliktedir?

A) Sefer giderleri
B) Cülus giderleri
C) Kapıkulu maaşları
D) Savaş tazminatları
E) Şehzade masrafları

5. Şeyh Sait İsyanı, birçok yönden ülkemiz için kayıplara yol açmıştır. Bunlardan birisi de isyan ile ilgili olduğu gerekçesi ile Türkiye’nin ilk muhalefet partisinin kapatılmasıdır. Böylelikle çok partili hayata geçiş gecikmiş ve ülkemizde demokratik gelişmeler sekteye uğramıştır.

Bu bilgiden hareketle Türkiye Cumhuriyeti’nin ilk muhalefet partisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Demokrat Parti
B) Millî Kalkınma Partisi
C) İttihat ve Terakki Partisi
D) Serbest Cumhuriyet Fırkası
E) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası

ÇAP

6. İnsan ve doğa arasında ilk çağlardan günümüze kadar;

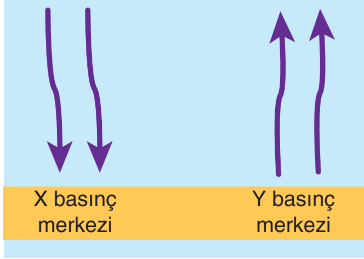
- doğanın insan üzerinde,
- insanın doğa üzerinde,
- karşılıklı etkileşim

şekillerinde etkileşimler meydana gelmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi karşılıklı etkileşime verilebilecek örneklerden biridir?

A) Yağışlı bölgelerde evlerin daha çok ahşap malzemeden yapılması
B) Sanayi bölgelerinde hava kirliliğinin insan sağlığını olumsuz etkilemesi
C) Kıyı bölgelerinde deniz ürünleri tüketimin fazla olması
D) Çöl bölgelerinde daha çok binek hayvanı olarak develerin kullanılması
E) Sıcak ve nemli bölgelerde yerleşmelerin deniz seviyesinden yüksekte kurulması

7. Aşağıda birbirine komşu alanlarda ortaya çıkan dikey yönlü iki basınç merkezi gösterilmiştir.



Bu basınç merkezleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) X merkezi yüksek, Y merkezi alçak basınç alanlarıdır.

B) Rüzgâr X merkezinden Y merkezine doğru eser.

C) X merkezinde havanın birim alandaki ağırlığı Y merkezine göre daha fazladır.

D) X ve Y merkezleri Kuzey Yarımküre'de yer alır.

E) Genel olarak X merkezinde hava açık, Y merkezinde ise kapalıdır.

8. I. İlkel Zaman'da (Prekambriyen) meydana gelen orojenik dönemdir. Bu bölgeler daha sonra aşınarak eski kıta kalkanları haline gelmişlerdir.

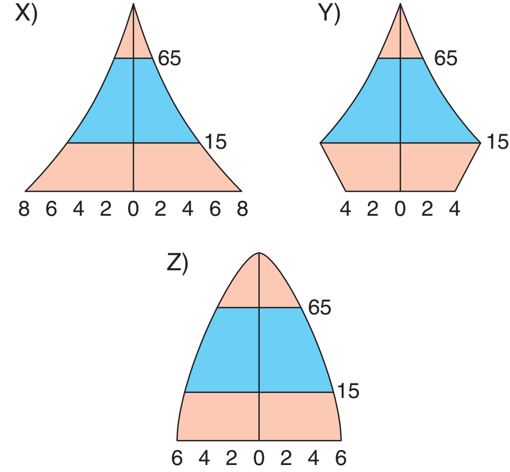
II. İskandinavya, İskoçya ve Kuzey İrlanda'da yer alan dağların oluştuğu orojenez dönemdir.

III. And ve Kayalık dağları gibi genç kütlelerin oluştuğu orojenik dönemdir.

Yukarıda verilen orojenez dönemleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Kaledoniyen	Huron	Alp
B)	Kaledoniyen	Alp	Huron
C)	Alp	Huron	Kaledoniyen
D)	Huron	Kaledoniyen	Alp
E)	Huron	Alp	Kaledoniyen

9. Nüfus grafikleri ülke nüfuslarının cinsiyet ve yaş durumları esas alınarak yapılır. Bu nedenle nüfus grafiklerine bakılarak o ülkeye ait sosyal-ekonomik ve siyasal özelliklerin birçoğuna ulaşılabilmektedir.



Buna göre yukarıda nüfus grafikleri verilen ülkeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) X grafiğe sahip olan ülkenin çocuk nüfus oranı diğerlerine göre daha fazladır.

B) Y grafiğine sahip olan ülkenin doğurganlık oranı diğerlerine göre daha düşüktür.

C) Z grafiğine sahip olan ülkenin bebek ölüm oranları diğerlerine göre daha fazladır.

D) X grafiğine sahip olan ülkenin işsizlik oranları diğerlerine göre daha dazladır.

E) Y grafiğine sahip olan ülkenin doğal nüfus artış hızı diğerlerine göre daha azdır

ÇAP

10.
- İngiltere
- ABD
- Fransa
- Kanada

Yukarıdaki ülkeler aşağıdaki bölge kavramlarının hangileri bakımından benzerlik göstermezler?

A) Avrupa bölgesi

B) Kültürel bölge

C) Atlas Okyanusu kıyı bölgesi

D) Gelişmiş bölge

E) NATO bölgesi

11. Rönesans felsefesinde bilimsel alanda da sıçramalar yaşanmıştır. Örneğin; bu dönemde ''Kepler, Galileo, Newton gibi bilim adamları gezegenlerin hareketleri ya da evrenle ilgili görüşlerini belirtirlerken olması istenileni ya da herhangi bir otoritenin ya da özel olarak söylemek gerekirse kilisenin, ısmarlama açıklamasını değil deney ve gözlemlerinin sonucunda ne gördülerse onu açıklamışlardır.''

Bu parçadan Rönesans felsefesiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bilimsel alanda skolâstik düşünceye bağlılık gelişmiştir.

B) Bilimsel alan dini unsurlardan bağımsız hale gelmiştir.

C) Felsefi ve bilimsel düşünce teolojik bir yapıya bürünmüştür.

D) Bilimsel yöntem dini dogmaları kanıtlamak için kullanılmıştır.

E) Ulusal bir bilim anlayışı ortaya çıkmıştır.

12. Felsefi soru, varlık, bilgi ve değer alanlarında varlığı bütünüyle kavrayan, bir şeyin ne anlama geldiğini derinlemesine ele alan ve bilimsel yöntem ve kesinlikten muaf sorudur.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi felsefi bir soru değildir?

A) Varlık gerçekten var mıdır?

B) Evrensel ahlaki ilkeler var mıdır?

C) Bildiklerimizin doğru olduğundan nasıl emin olabiliriz?

D) Havadaki nem miktarının artması sonucu ne olur?

E) Bir sanat eserinin güzelliğinin ölçütü nedir?

13. **Bildiği her şeyden önce şüphe eden ve bu şüphenin sonunda hiçbir şeyin güvenilir olmadığı sonucuna ulaşan, böylece hiçbir şey hakkında yargıda bulunmayan, hüküm vermeyen bir kişinin; felsefe tarihinde aşağıdakilerden hangisiyle benzer bir tavra sahip olduğu söylenebilir?**

A) Empirist bir filozofun

B) Eleştirel felsefeyi benimseyen bir filozofun

C) Sezgici bir filozofun

D) Septik bir filozofun

E) Rasyonalist bir filozofun

14. ''Her şeyin ilk örneği olan, gerçek ve değişmez varlıklar idealar evreninde bulunur. İdealar evreninde, içinde bulunduğumuz görünüşler/ fenomenler dünyasındaki her bir nesneye bir idea karşılık gelmektedir. Bu evren değişmez, ezeli ve ebedi bir evrendir. Oysa duyular / fenomenler evreni gerçek değildir. İdeaların birer kopyasının bulunduğu, bu kopyaların sonlu ve değişken maddi nitelikli dünyasıdır. İşte bu yüzden duyularımız da zamanla değişip bozulmaktadır. Gerçek varlıklar olan idealar, değişen ve bozulan duyularla değil ancak değişmeyen ve bozulmayan akılla bilinebilir.''

Bu parçadaki felsefi düşünce aşağıdaki filozoflardan hangisine aittir?

A) Sokrates B) Descartes C) Kant

D) Aristoteles E) Platon

15. Descartes'e göre temelde her biri birbirinden farklı ve her biri farklı özelliklere sahip iki tane töz vardır: Sonsuz töz ve sonlu tözler. Sonsuz töz mükemmel varlık olan Tanrı'dır. Tanrı ezeli ve ebedidir. Sonlu tözleri de o yaratmıştır. Sonlu tözler; bir başlangıcı ve sonu olan tözlerdir. Sonlu tözler ruh ve maddedir. Ruh, düşünce özelliğine sahiptir. Duyumlama, algılama, duyma ve düşünme ruhun yansımalarıdır. Maddi töz ise yer kaplayan tözdür. Cisimsel dünyada olup bitenlerin her biri maddi tözün bir niteliğidir.

Buna göre Descartes'in bu görüşleri, aşağıdaki felsefi sorulardan hangisine bir yanıt niteliğindedir?

A) Varlığı oluşturan unsurlar nelerdir?

B) İnsan varoluşunu diğer varoluşlardan ayıran temel nitelik nedir?

C) Evrende bir amaçlılık var mıdır?

D) Var olmak ne demektir?

E) Varlık değişir mi?

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Başlı başına maddî temizlik olması ve birçok tıbbî faydalar taşıması yanında, temelde mânevî temizlik ve arınma vasıtasıdır. Fıkıh ıstılahında, maddî kirliliği değil de mânevî kirliliği ifade eden hadesten temizlenme sayılması da onun bu özelliğini gösterir. Vücudun dış tesirlere daha açık yıkanan uzuvlardan günahların döküldüğünü ifade eden hadisler bu hususu açıkça ortaya koymaktadır.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) İman

B) Gusül

C) Abdest

D) Teyemmüm

E) Namaz

ÇAP

17. Anadolu Selçukluları'nın Moğollar karşısında ağır yenilgiye uğradıkları, kaderlerini belli eden Kösedağ Savaşı (1243) sonrasında millet olarak birlikte yaşamanın dil ve devlet birliğine bağlı olduğunu savunmuştur. Bu birliği gerçekleştirmek için Toroslar üzerinde yaşayan Türkmen boylarını çevresinde toplayarak bir ordu oluşturdu. "Bugünden sonra divanda, dergâhta ve bargâhta, mecliste ve meydanda Türkçeden başka dil kullanılmayacaktır." fermanıyla kültürel bir zafer kazanmıştır. Ancak o dönemde Moğollar'a karşı Anadolu'nun istiklâlini savunan Memlük Hükümdarı Baybars gibi o da destek görmeyerek yalnız bırakılmıştır. Moğollar'la mücadele ederken şehit olmuştur (1277).

Bu parçada bazı özellikleri verilen şahsiyet aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kaşgarlı Mahmûd

B) Karamanoğlu Mehmet Bey

C) Selâhaddîn-i Eyyûbî

D) Satuk Buğra Han

E) Gazneli Mahmûd

18. Resûlullah (s.a.v.), genç bir yetenek olan Muaz bin Cebel 'i (r.a.) hicretin 9. yılında zekât memuru ve kadılık göreviyle Yemen'e göndermiştir. Görevi esnasında kendisine bir mesele arz edildiğinde nasıl hüküm vereceğini sorunca Muaz (r.a.) cevaben ilk önce Allah'ın kitabını esas alacağını, onda konuyla ilgili olarak herhangi bir hüküm bulamazsa Hz. Peygamber'in sünnetine müracaat edeceğini, bu iki temel kaynakta açık çözüm yolu bulamazsa da kendi içtihadına göre hüküm vereceğini bildirdi. Hz. Peygamber onun verdiği cevabı olumlu karşılamış ve memnuniyetini ifade etmiştir. (bk. Tirmizî, Ahkâm, 3.)

Bu parçadan Hz. Muhammed (s.a.v.) için aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

A) Hür düşünmeyi teşvik etmiştir.

B) Toplumsal sorunların çözümünde Kur'ân ve sünnete göre hareket edilmesini istemiştir.

C) Görevlendirdiği kişileri temel konularda sınava tabi tutmuştur.

D) Gençlerin devlet hizmetlerinde bulunmasını teşvîk etmiştir.

E) İdari atamalarda ehliyet ve liyakati değil asabiyeti esas almıştır.

19. (Resulüm!) Mümin erkeklere, gözlerini (harama) dikmemelerini, ırzlarını da korumalarını söyle. Çünkü bu, kendileri için daha temiz bir davranıştır. Şüphesiz Allah, onların yapmakta olduklarından haberdardır. Mümin kadınlara da söyle: Gözlerini (harama bakmaktan) korusunlar; namus ve iffetlerini esirgesinler. Görünen kısımları müstesna olmak üzere, zinetlerini teşhir etmesinler. Baş örtülerini, yakalarının üzerine (kadar) örtsünler. … Aranızdaki bekarları, kölelerinizden ve cariyelerinizden iyi davranışta olanları evlendirin. Eğer bunlar fakir iseler, Allah kendi lütfu ile onları zenginleştirir. Allah, (lütfu) geniş olan ve (her şeyi) bilendir. Evlenme imkanını bulamayanlar ise, Allah, lütfu ile kendilerini varlıklı kılıncaya kadar iffetlerini korusunlar. (Nûr Sûresi: 31-33)

Meâli verilen âyetlerde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

A) Gözleri günahtan korumak erdemdir.

B) Allah (c.c.) evliliği teşvîk etmiştir.

C) Zenginlik Allah'ın kullarına bir lütfudur.

D) Ailenin nafakasını te'mîn etmek âile reisi olan babanın vazifesidir.

E) Her Müslümanın iffetini koruması farz-ı ayındır.

20. Bir insanı temelsiz bir iddiaya dayanarak itham etmek, doğruluğunu araştırmadan onun hakkında olumsuz hüküm vermektir. Kişiyi bir başkasına iftira atmak, onun hakkında yalancı şahitlik yapmak gibi yanlış davranışlara kolayca sürükleyebilir. Bu durum bireylerin birbirlerine karşı güvenini sarsacağından ikili ilişkilere zarar verir, toplumsal hayatta düzenin yıkılmasına neden olur. Bundan dolayı Yüce Allah şöyle buyurur: "Bilmediğin bir şeyin ardına düşme! Çünkü kulak, göz, gönül, bunların her biri yaptıklarından sorumludurlar." (İsrâ Sûresi: 36)

Bu parçada verilen davranış aşağıdakilerden hangisidir?

A) Suizan

B) Gıybet

C) Haset

D) Hile

E) Tecessüs

21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Kimi filozoflara göre felsefe insan etkinliklerinin en üstünü, kimine göre dinin hizmetkârı, kimine göre eleştirel düşünce kimine göre de varlıkların bilinmesidir.

Bu yargıda bahsedilen durum felsefenin hangi özelliğine vurgu yapmaktadır?

A) Evrensel nitelikli konuları ele alma
B) Öznel bir etkinlik olma
C) Tutarlı bir disiplin olma
D) Yığılarak ilerleme
E) Bilimlere yol gösterme

22. 1469 - 1527 yılları arasında yaşayan Machiavelli'nin yaşadığı yüzyılda kaleme aldığı "Prens" adlı eseri siyaset alanıyla dini alanının birbirinden ayrılmasına ve siyasi alanın dini unsurlardan bağımsız bir şekilde ele alınmasına neden olmuştur.

Buna göre Machiavelli'nin düşünceleriyle aşağıdaki siyasi unsurlardan hangisinin temelini attığı söylenebilir?

A) Monarşi
B) Mutlak monarşi
C) Bürokrasi
D) Liberal devlet anlayışı
E) Laiklik

23. Gerçek olan maddedir ve maddenin de temel özeliği harekettir. Madde zorunlu yasalara göre hareket halindedir ve onun bu hareketi diğer varlıkları meydana getirir. Böylece biri çıksa ve evrendeki bu oluşumun nedeni nedir? Diye sorsa, ona verilecek yanıt evrendeki her şeyin maddenin sonucu olduğunu söylemektir. Atomların kendi içlerindeki hareketini gözlemleyen biri, atomların varlıkları nasıl oluşturduğunu görecektir.

Bu parçadaki varlık anlayışı aşağıdakilerden hangisine uygun düşmektedir?

A) Düalizm
B) Nihilizm
C) Materyalizm
D) Fenomenalizm
E) İdealizm

24. "Her zaman doğruyu söylemek ahlaki bir davranıştır. Fakat bunu hiçbir koşulda vazgeçilmez bir emirmiş gibi düşünerek yapıyorsanız Kant'a göre bu davranış ahlaki; bunu yalan söylememenin size fayda sağlamayacağı zamanlarda yapıyorsanız bu davranış ahlaki değildir."

Kant'ın bu sözlerinden, ahlaki görüşüyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) İyi ve ahlaki eylem hangi zamanda, nerede olunduğuna göre farklı değerlendirilebilir.
B) Ahlaki kural ve değerler bazı insanlar için geçerli olabilir.
C) Kendini koruma güdüsü iyi eylemin nedenidir.
D) İnsanın kendi faydasına olan her şey ahlaki sayılabilir.
E) Her koşulda, bir buyruk, bir görev olarak gerçekleştirilen eylem; ahlaki eylemdir.

ÇAP

25. Aydınlanma döneminin önemli filozoflarından biri olan Kant, Aydınlanma'yı ''ergin olmama durumundan akılla kurtulma olarak tanımlamış, bu döneme uygun olarak da felsefeye de ''yanlış anlamadan doğan aldanmacaları ortadan kaldırma'' misyonu yüklemiştir.

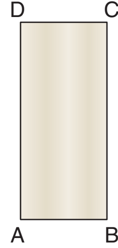
Kant'ın bu düşüncelerinden yola çıkıldığında Aydınlanma'da aşağıdaki unsurlardan hangilerinin ön plana çıktığı söylenebilir?

A) İman - akıl
B) Dini unsurlar - eleştirel düşünce
C) Sezgi - akıl
D) Akıl - eleştirel düşünce
E) Hayal gücü - inanç

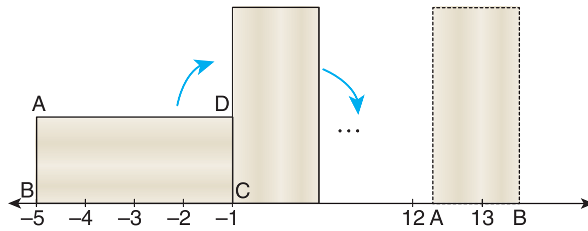
SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda kenar uzunlukları oranı 6 olan bir dikdörtgen verilmiştir.



Bu dikdörtgen 1 birim genişliğinde eş aralıklara bölünmüş bir sayı doğrusu üzerine aşağıdaki gibi BC kenarı sayı doğrusu ile çakışacak biçimde yerleştiriliyor.



Dikdörtgen yukarıda belirtilen yönde kaydırılmadan döndürülerek A köşesi 12 ile 13 arasında konumlanıyor.

Buna göre, son durumda B köşesinin konumlandığı rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{40}{3}$ B) $\frac{41}{3}$ C) $\frac{79}{6}$ D) $\frac{89}{6}$ E) $\frac{116}{9}$

2. Sude'nin yaptığı kırtasiye alışverişinin faturası aşağıda verilmiştir.

YEŞİL KIRTASİYE

Defter ....15,75 TL
Dosya .... 2,50 TL
Kalem................
Matara...............
Fırça.................. 7,35 TL

Toplam................43,50 TL

Kalem ve mataraya ödenen miktar silinmiş olduğuna göre, Sude'nin mataraya ödediği miktar TL olarak aşağıdakilerden hangisi olamaz?

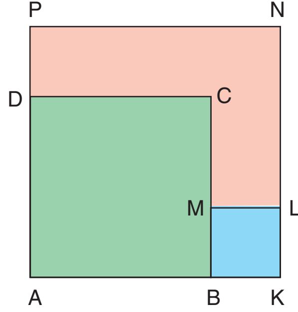
A) 10,99 B) 12,35 C) 16,25 D) 17,85 E) 17,95

3. Çocukların normal olarak bir nefes alışverişinde ortalama 500 ml havayı kullandığı ve dakikada ortalama 16 nefes aldığı bilinmektedir.

Buna göre, bir çocuğun normal şartlarda $3 \cdot 10^5$ saatte kullandığı hava miktarı kaç mililitredir?

A) $21 \cdot 10^7$ B) $24 \cdot 10^7$ C) $144 \cdot 10^9$ D) $27 \cdot 10^8$ E) $28 \cdot 10^9$

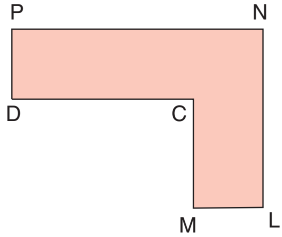
4.



A(ABCD) = $8 + 2\sqrt{15}$ birimkare

A(BKLM) = $8 - 2\sqrt{15}$ birimkare

Yukarıdaki şekilde AKNP karesinden ABCD ve BKLM kareleri çıkarıldığında aşağıdaki gibi turuncu şekil elde ediliyor.



Buna göre, turuncu boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Bir sitede 13 blok, her blokta 11 daire vardır. Her bir dairede 4 kişi yaşamakta olup, her kişinin üçer çift ayakkabısı vardır.

Buna göre, bu sitede toplam kaç çift ayakkabı vardır?

A) $\frac{15!}{11!}$ B) $\frac{14!}{10!}$ C) $\frac{14!}{11!}$ D) $\frac{13!}{10!}$ E) $\frac{13!}{11!}$

6. x, y ve z tam sayıları için;

$y < z < x$

$x \cdot y = -20$

$x \cdot z = -10$

veriliyor.

Buna göre, x + y + z toplamı en çok kaçtır?

A) 10 B) 7 C) 5 D) 3 E) –1

7. KLM üç basamaklı rakamları sıfırdan farklı 3'e tam bölünebilen bir doğal sayıdır.

Bu sayının rakamlarının yerleri değiştirilerek oluşturulacak sayılarla ilgili;

I. 9'a tam bölünürler.

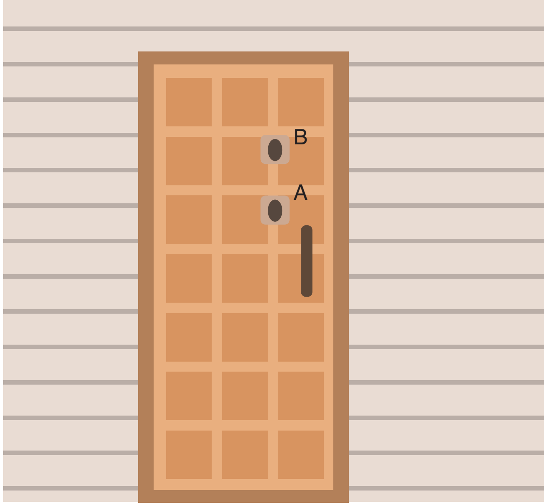
II. M çift ise 6 ile tam bölünürler.

III. 2'ye tam bölünürler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

8. Aşağıdaki kapının A ve B noktalarında iki ayrı kilit vardır. Efe kolunu kaldırıp A noktasındaki kilidi açabilirken B noktasındaki kilidi açabilmek için en az 40 cm'lik tabureye çıkmak zorunda kalıyor.



Efe'nin boyu x birim, A ve B arası uzaklık y birim olduğuna göre,

I. $y > x$

II. $y - x > 40$

III. $y \geq 40$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

9. Ceyda cebindeki parasıyla tanesi 19 TL olan kitaplardan en fazla 11 adet, Ferda ise cebindeki parasıyla tanesi 15 TL olan kitaplardan en fazla 14 adet alabiliyor.

Ceyda ve Ferda ceplerindeki parayı birleştirirse tanesi 12 TL olan kitaplardan en çok kaç tane satın alabilirler?

A) 39 B) 38 C) 37 D) 36 E) 34

10. k, pozitif bir tam sayı olmak üzere k'yı tam bölen tam sayılar kümesi T(k) ile gösteriliyor.

Buna göre, T(48) – T(64) kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

11. p: $2^3 + 3^2 = 5^5$

q: $3^2 - 2^3 = 1^3$

r: $2^3 \cdot 3^2 = 6^5$

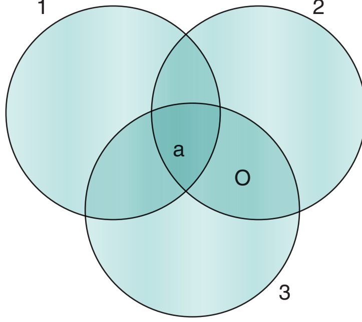
önermeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

A) $(p \vee q) \wedge r$ B) $p \wedge (r \vee q)$ C) $p \Rightarrow (r \vee q)$ D) $q \Rightarrow (p \wedge r)$ E) $(p \vee q) \Rightarrow r$

ÇAP

12. Antalya kümesinin harfleri A, Konya kümesinin harfleri K, Yalova kelimesinin harfleri Y ve Manisa kelimesinin harfleri M kümesi olmak üzere, bu dört kümenin üçü ile aşağıdaki Venn şeması çiziliyor. Bu şemada bazı elemanların yerleri aşağıdaki gibidir.



Sadece 1 numaralı, sadece 2 numaralı ve sadece 3 numaralı kümelerin eleman sayıları birbirine eşittir.

Buna göre;

I. 1 numaralı küme A kümesidir.

II. Üç kümenin kesişimi 1 elemanlıdır.

III. Her üç kümenin elaman sayısı eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

13. $x_1 \cdot x_2$, x_3, ..., x_n şeklinde n elemandan oluşan veri grubunun elemanlarının toplamının veri sayısına bölümüne aritmetik ortalama $(\bar{x})$ denir ve

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + ... + x_n}{n}$$ ile hesaplanır.

Bir veri grubunun standart sapması (s) ise

$$s = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + (x_3 - \bar{x})^2 + ... + (x_n - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

ile hesaplanır.

Bir futbolcunun geçtiğimiz beş sezonda attığı gol sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

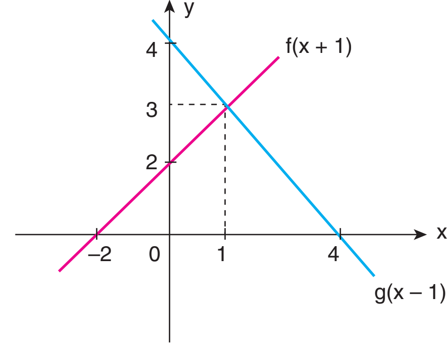
Sezon	1.	2.	3.	4.	5.
Gol sayısı	4	6	8	12	5

Buna göre, futbolcunun beş sezonda attığı gol sayılarının standart sapması kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) 4 E) $\sqrt{10}$

ÇAP

14. Aşağıda y = f(x + 1) ve y = g(x – 1) doğrusal fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre;

(fog)(–3) + (gof)(3)

değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15. A = {1, 2, 3} ve B = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}

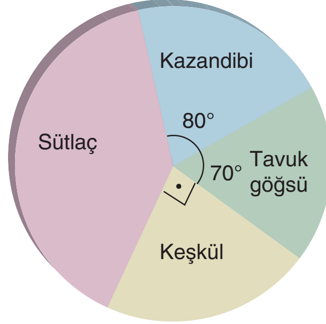
f: A → B fonksiyonu için

- Her a, b ∈ A için a < b iken f(a) < f(b)
- f(1) + f(2) + f(3) toplamı bir tek sayıdır.

Buna göre, bu şartları sağlayan kaç tane f fonksiyonu yazılır?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 54 E) 72

16. Süt tatlılarının satıldığı bir tatlıcıda dört tatlının porsiyon adedinin dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda verilmiştir.

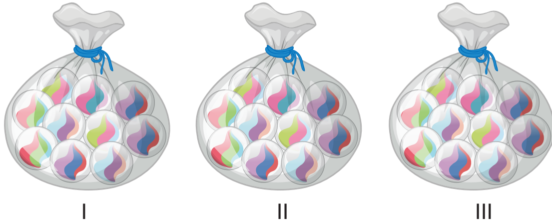


Toplam 108 porsiyon tatlıdan sütlaç ve keşkül tamamen satılmış ve eşit miktarda gelir elde edilmiştir.

Sütlaç'ın 1 porsiyonu 12 TL olduğuna göre, keşkülün 1 porsiyonu kaç TL'dir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

17.



Şekildeki üç torbanın her birinde bir miktar misket vardır. 3 torbadan aynı anda bir miktar misket alınıyor.

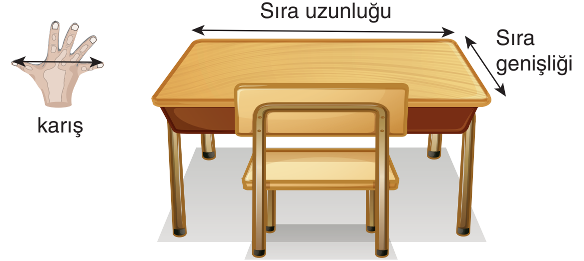
- I numaralı torbadaki misketlerin $\frac{2}{5}$'si
- II numaralı torbadaki misketlerin $\frac{3}{5}$'ü
- III numaralı torbadaki misketlerin $\frac{1}{5}$'i alınıyor.

I numaralı torbadan alınan misketler II. torbaya, II. torbadan alınan misketler III. torbaya ve III. torbadan alınan misketler I numaralı torbaya konuluyor.

Son durumda üç torbadaki misketlerin sayıları birbirlerine eşit olduğuna göre üç torbadaki misketlerin toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 45 B) 54 C) 75 D) 90 E) 105

18. Bir öğrenci karış uzunluğunun 10 santimetre olduğunu varsayarak sıranın kenar uzunluklarını ölçmüştür.



Yaptığı ölçüm sonucunda sıranın kenar uzunluklarını tam sayı olarak bulmuş ve alanını 2100 santimetrekare olarak hesaplamıştır.

Sıranın alanı gerçekte 1344 santimetrekare olduğuna göre, öğrencinin karış uzunluğu gerçekte kaç santimetredir?

A) 7,5 B) 8 C) 8,5 D) 9 E) 9,5

19. Çalıştığı kuruma pil almak isteyen Mustafa Bey internette iki seçenekle karşılaşmıştır.

A firması

1 pil 8 TL 4 lü paketler halinde satılır. Paket başı kargo ücreti 2 TL

B firması

1 pil 7 TL 6 lı paketler halinde satılır. Paket başı kargo ücreti 3 TL

Yalnız bir firmadan alışveriş yapacak olan Mustafa Bey, alışveriş için ayırdığı paranın tamamı ile B firmasından A firmasına göre 10 pil fazla alabileceğini hesaplamıştır.

Buna göre, B firmasından yapılan alışverişte toplam kaç adet pil alınmış olunur?

A) 75 B) 78 C) 80 D) 82 E) 85

20. Üniversitede tanışan dört erkek arkadaşın o günkü yaş ortalaması 25'tir. Bu dört erkek arkadaş t yıl sonra eşleriyle birlikte katıldıkları bir toplulukta tekrar bir araya gelmiş, bu sekiz kişinin yaş ortalamasının 30 olduğu görülmüştür. Bu dört erkekten bir tanesi eşinden 1 yaş küçük olup diğerleri 2, 3 ve 4 yaş büyüktür.

Buna göre, t kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

21. Bir mağaza sahibi artan maliyetler sonucu zam yapmayı planladığı ürün hakkında fikirlerini aşağıdaki gibi belirtmiştir.

"Satış fiyatı üzerinden %20 zam yaparsam kârım yeni satış fiyatının %10'u kadar olur."

"Satış fiyatı üzerinden %30 zam yaparsam kârım 440 TL olur."

Buna göre, zam yapılması düşünülen ürünün maliyet fiyatı kaç liradır?

A) 2100 B) 2160 C) 2220 D) 2280 E) 2300

22. Osman öğretmen bir alkol-su karışımını iki kaba aynı miktarda koyarak Beril ve Eylül isimli öğrencilerine vermiş karışıma alkol ve su katıp yüzdelerini yeniden ölçmelerini istemiştir.

Beril ve Eylül'ün oluşan karışımlar ile ilgili ifadeleri aşağıdaki gibidir.

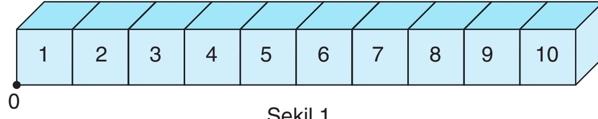
Beril: "Ben verdiğiniz karışıma 50 ml alkol ekledim ve alkol yüzdesi %36'ya çıktı."

Eylül: "Ben verdiğiniz karışıma 20 ml su, 20 ml alkol ekledim karışımın yüzdesi %25'e çıktı."

Buna göre, Osman öğretmenin başlangıçta verdiği karışımın alkol yüzdesi kaçtır?

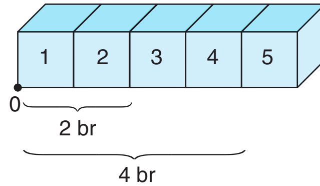
A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

23. Numaralandırılmış ve yan yana dizilmiş birim küplerin O noktasına en yakın uzaklığı ile kutu numarasının çarpımıyla elde edilen değere o kutunun modülü denir.



Şekil 1

Örneğin,



3 numaralı kutunun modülü 3 x 2 = 6 dır.

5 numaralı kutunun modülü 5 x 4 = 20 dir.

Şekil 1 de verilen 4 numaralı kutu ile 7 numaralı kutu yer değiştirildiğinde oluşan kutuların modülleri toplamı 1 numaralı kutuyla 8 numaralı kutu yer değiştirdiğinde oluşan kutuların modülleri toplamından kaç fazladır?

A) 28 B) 30 C) 35 D) 38 E) 40

24. A, B ve C ülkelerinde aynı anda saatler aşağıda verilmiştir.

A	B	C
18.00	18.45	19.15

A ülkesinin saatine göre saat 18.30 da kalkan iki uçaktan biri B ülkesine diğeri C ülkesine gidilecektir. B ülkesine inen uçak B ülkesinin saatine göre saat 22.30 da inmiştir.

C ülkesine giden uçak B ülkesine giden uçaktan 2 saat sonra iniş yaptığına göre C ülkesinin saatine göre saat kaçta iniş yapmıştır?

A) 23.30 B) 00.30 C) 00.45 D) 1.00 E) 1.15

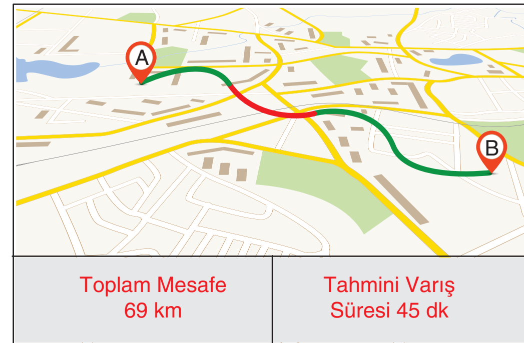
ÇAP

25. Bir baskı merkezinde bulunan renkli yazıcı dakikada 12 sayfa, siyah-beyaz yazıcı ise dakikada 40 sayfa kopyalayabilmektedir. Bu yazıcılara aynı anda belge gönderen Ahmet Bey renkli yazıcı 60 sayfa yazdığı anda siyah-beyaz yazıcıda kağıt sıkıştığı için arıza yapmıştır. Ahmet Bey 2 dakikada sorunu çözmüş ve makine çalışmaya devam etmiştir.

Siyah-beyaz yazıcı tekrar çalışmaya başladığında kopyalaması gereken 120 sayfa kaldığına ve yazma işlemi aynı anda tamamlandığına göre, iki makine toplamda kaç sayfa kopyalamıştır?

A) 416 B) 420 C) 432 D) 440 E) 448

26. Aşağıda verilen navigasyon ekranında A ile B konumları arasındaki trafiğin yoğun olduğu yerler kırmızıyla, trafiğin yoğun olmadığı yerler yeşil ile gösterilmiştir.



Aracın yeşil ile gösterilen yolda ortalama hızı 100 km/sa, kırmızı ile gösterilen yolda ortalama hızı 60 km/sa dir.

Buna göre, trafiğin yoğun olduğu kırmızıyla gösterilen yolun uzunluğu kaç kilometredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

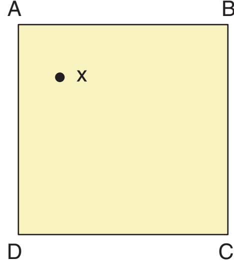
27. Bir iş yerinde çalışan 45 kişi, toplantı için bulundukları şehirden başka bir şehre gidiş ve dönüş için otobüs veya uçakla yolculuk yapmıştır.

- Çalışanların 30'u gidiş için otobüsü tercih etmiştir.
- Çalışanların 24 tanesi dönüş için uçak tercih etmiştir.
- Çalışanların 20 tanesi gidiş ve dönüşte aynı tür taşıt tercih etmiştir.

Buna göre, gidiş için uçak, dönüş için otobüs tercih eden kaç kişidir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

28. Aşağıda kare şeklinde bir plaka ve plaka içinde x noktası verilmiştir.



x noktasının AD kenarına ve DC kenarına olan uzaklıkları sırasıyla 1 ve 5 ile doğru orantılı, AB kenarına ve BC kenarına olan uzaklıkları sırasıyla 7 ve 3 ile ters orantılıdır.

x noktasının BC kenarına olan uzaklığı DC kenarına olan uzaklığından 10 santimetre fazla olduğuna göre, plakanın çevresi kaç santimetredir?

A) 148 B) 156 C) 160 D) 168 E) 172

29. 4 rakamı tek, 2 rakamı çift olan 6 basamaklı bir sayı soldan sağa ve sağdan sola doğru yazıldığında aynı sayı ise bu sayıya ters yüz altılı denir.

Örneğin; 123321, 347743, 659956 gibi

Bu örneğe uygun kaç tane ters yüz altılı sayı yazılabilir?

A) 120 B) 125 C) 250 D) 350 E) 360

30. Aşağıda 1. grupta verilen sayılardan her biri 2. gruptaki sayılarla birer kez çarpılıyor. Bu şekilde elde edilen sayılardan her biri özdeş kartlara ayrı ayrı yazılıyor.

$\sqrt{27}$	$\sqrt{3}$
$\sqrt{2}$	$\sqrt{28}$

1. grup

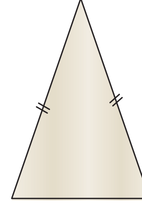
K	$\sqrt{12}$
$\sqrt{20}$	$\sqrt{9}$

2. grup

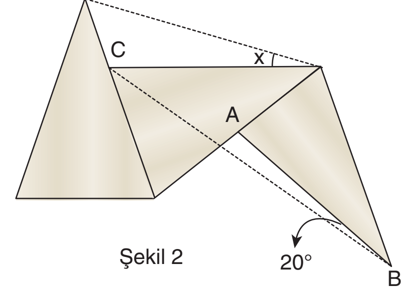
Bu kartlar içerisinden rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan sayının tam sayı olma olasılığının $\frac{1}{4}$ olması için K yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{11}$

31. Şekil 1'deki ikizkenar üçgenin üç tanesi ile Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1

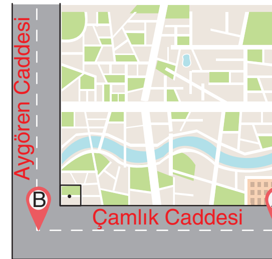


Şekil 2

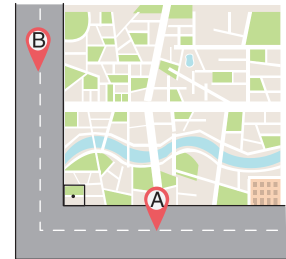
Şekil 2'deki $m(\widehat{ABC}) = 20°$ olduğuna göre x kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

32. Şekil 1'de verilen konumda dik kesişen doğrusal Aygören Caddesi ile Çamlık Caddesinde bulunan Arel ve Bartu arasında 12 metre mesafe vardır. Arel 3 m/d hızla Bartu 4 m/d hızla doğrusal hareket ederek ilerlediklerinde Şekil 2'de aralarında 10 metre mesafe oluyor.



Şekil 1

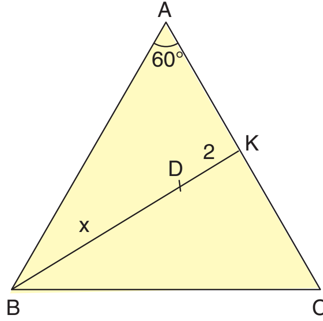


Şekil 2

Buna göre, Arel ve Bartu kaç dakika hareket etmişlerdir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

33.



$\widehat{ABC}$'de D diklik merkezidir.

B, D, K noktaları doğrusal

m($\widehat{BAC}$) = 60°

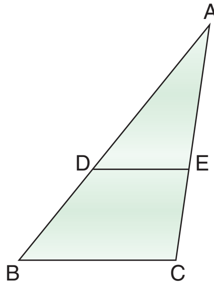
|AC| = $6\sqrt{3}$ cm

|DK| = 2 cm

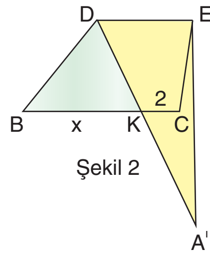
Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç santimetredir?

A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) $10\sqrt{3}$

34. ABC üçgeni DE boyunca Şekil 1'deki gibi katlanıp A noktası A' noktasına getiriliyor.



Şekil 1



Şekil 2

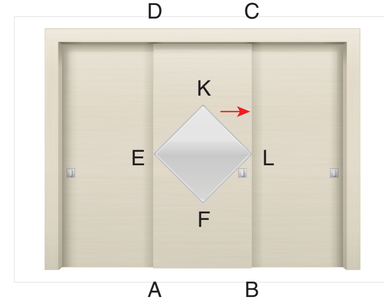
|KC| = 2 cm

[DE] // [BC] olmak üzere Şekil 2'de A'DE üçgeninin ağırlık merkezi C noktası olduğuna göre, |BK| = x kaç santimetredir?

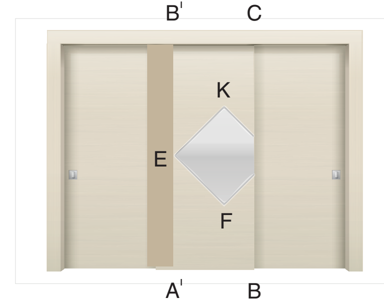
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

35. Şekildeki dolapta ABCD dikdörtgen biçimindeki sağa - sola açılır kapanır kapının üzerinde EFKL kare biçiminde ayna bulunmaktadır.

|DE| = |EA| = |CL| = |LB|



Şekil 1



Şekil 2

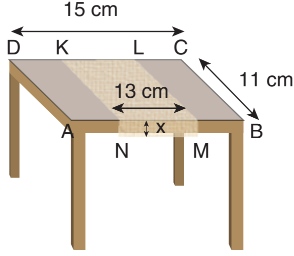
Şekil 1'deki kapı, ok yönünde [AD]'ye paralel 2 birim kaydırıldığında, aynanın dikdörtgenin üzerinde kapladığı alanın ilk duruma göre $\frac{1}{18}$ oranında azaldığı görülüyor.

Buna göre, aynanın (EFKL karesinin) alanı kaç birimkaredir?

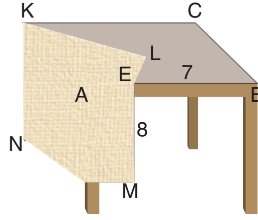
A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) 36 D) $36\sqrt{2}$ E) 72

ÇAP

36. Şekil 1'de dikdörtgen biçiminde bir kenarı 13 cm olan örtünün bir kısmı, ABCD dikdörtgen biçimindeki kısa kenarı 11 cm ise uzun kenarı 15 cm olan masadan sarkmıştır.



Şekil 1



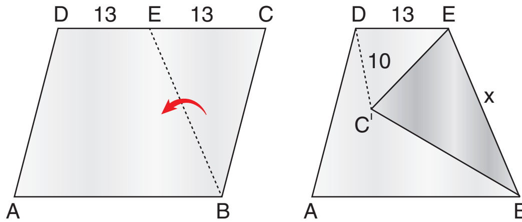
Şekil 2

Örtü, rüzgarın etkisiyle K köşesi masanın D köşesi ile çakışıp, |ME| = 8 cm olacak şekilde Şekil 2'deki gibi kaymıştır.

|EB| = 7 cm olduğuna göre, Şekil 1 de masadan sarkan kısmın uzunluğu kaç santimetredir?

A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

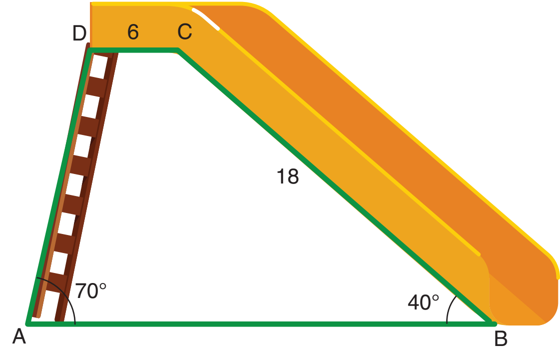
37. ABCD paralelkenar şeklindeki kağıt, [BE] boyunca katlanıp C köşesi C' noktasına getiriliyor.



|DE| = |EC| = 13 cm, |DC'| = 10 cm ve A(ABC'D) = 192 cm^2 olduğuna göre, |BE| = x kaç santimetredir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

38.



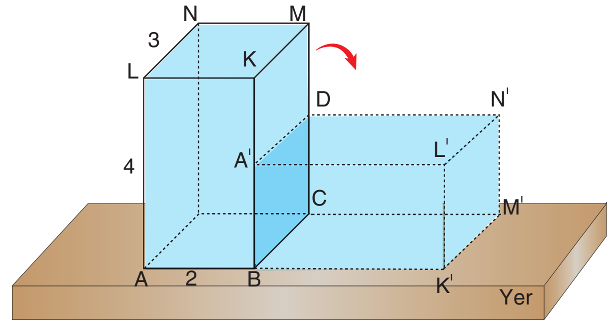
Şekildeki kaydırakta [DC] // [AB],

|BC| = 18 birim, |DC| = 6 birim

m($\widehat{DAB}$) = 70° ve m($\widehat{ABC}$) = 40° olduğuna göre, A ile B arası uzaklık kaç birimdir?

A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

39.



Yukarıda, ayrıt uzunlukları 2, 3 ve 4 birim olan dikdörtgenler prizması ok yönünde BCMK yüzeyi yere değecek şekilde devriliyor. (A, B, K noktaları doğrusaldır.)

Buna göre, A ile N' köşeleri arası uzaklık kaç birimdir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 7 E) 9

40. Boyu eninin 3 katı olan bir kartonun tamamı kullanılarak taban ayrıtı kartonunun enine eşit olan 32 cm^3 hacminde kapaksız bir dik kare prizması yapılmıştır.

Buna göre, prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

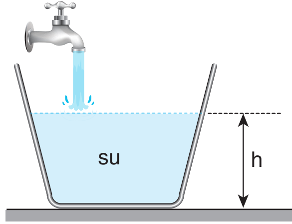
A) 96 B) 48 C) 32 D) 30 E) 24

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

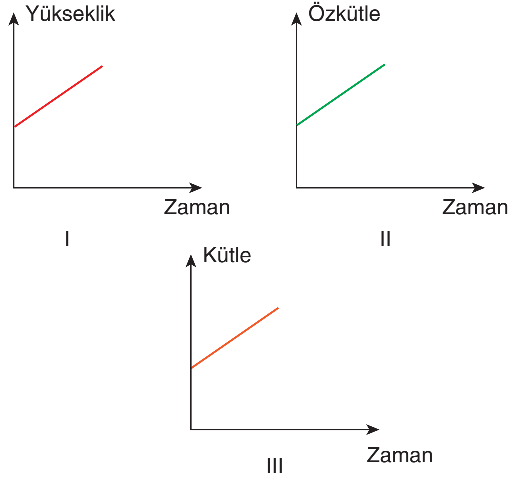
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İçerisinde h yüksekliği su bulunan kap, sabit debili ve aynı sıcaklıkta su akıtan musluk yardımıyla dolduruluyor.



Buna göre bu durumla ilgili,



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

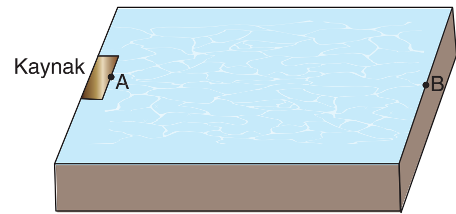
2. **Isıca yalıtılmış bir ortamda iki cisim arasında gerçekleşen ısı alışverişi olayında,**

I. Alınan sıcaklık verilen sıcaklığa eşittir.
II. Sıcaklığı düşük olan sıcaklığı fazla olana ısı verir.
III. Son sıcaklıklar eşitlenene kadar ısı alışverişi devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

3. Doğrusal su dalgaları üreten kaynağın oluşturduğu dalgalar sabit derinlikli dalga leğeninde A noktasından B noktasına t sürede geliyor.



Buna göre t süresi,

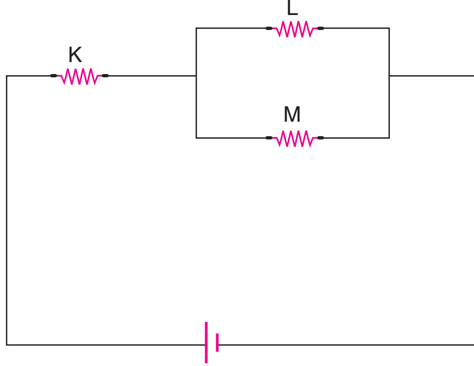
I. Dalga kaynağının frekansı,
II. Dalga leğeninin derinliği,
III. Dalga kaynağının çalışma hızı

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

ÇAP

4. 10. sınıf öğrencisi Zeynep direnç değerleri farklı olan K, L ve M dirençleri ile aşağıdaki elektrik devresini kurarak K direncinden geçen akımı ölçmek istiyor.



Buna göre,

I. L ve M dirençlerine ayrı ayrı seri ampermetre bağlama,

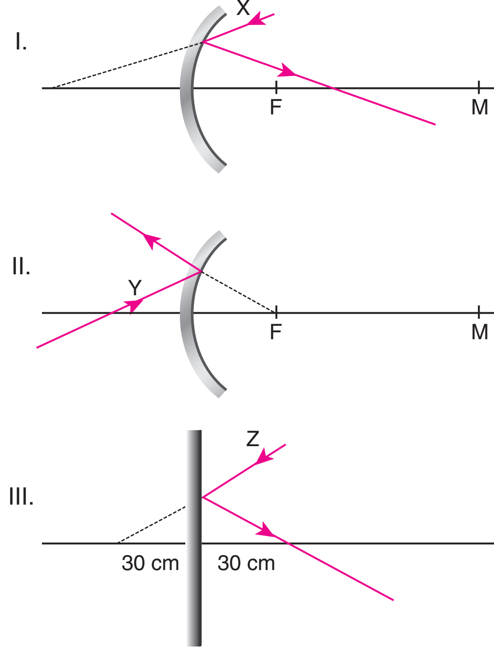
II. K direncine paralel ampermetre bağlama,

III. Pile paralel ampermetre bağlama

işlemlerinden hangilerini tek başına yaparsa K direncinden geçen akımı ölçebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I ve III

5. Odak noktası ve merkezleri şekildeki gibi verilen küresel aynalara ve düzlem aynaya şekildeki gibi X, Y ve Z ışınları gönderiliyor.

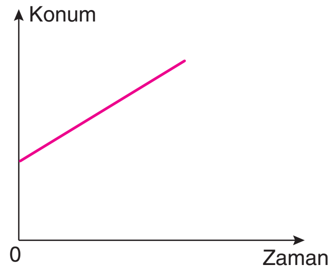


Buna göre X, Y ve Z ışınlarından hangilerinin izlediği yol doğru çizilmiş olabilir?

(F: Odak noktası, M: Merkez noktası)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

6. Doğrusal bir yolda bulunmakta olan araca ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre araçla ilgili,

I. Dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.

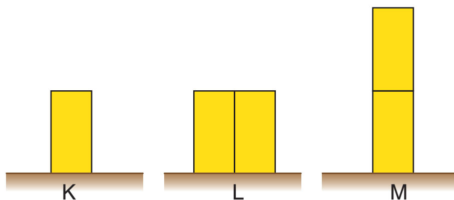
II. Eşit zaman aralıklarında eşit yer değiştirmeler yapar.

III. Hızı zamanla düzgün artmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

7. Kemal özdeş tuğlalar kullanarak şekildeki K, L ve M düzeneklerini hazırlıyor. Bu düzeneklerin tabana yaptığı basınçlar sırasıyla P_K, P_L ve P_M dir.



Buna göre P_K, P_L ve P_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $P_K = P_L = P_M$ B) $P_K = P_M > P_L$ C) $P_K = P_L > P_M$ D) $P_M > P_K = P_L$ E) $P_M > P_K > P_L$

ÇAP

8. Aşağıda bazı kimya disiplinlerinin çalışma alanı ilgili disiplin ile eşleştirilmiştir.

I. Sıcaklık, basınç gibi fiziksel etmenlerin tepkimeler üzerine etkisini inceler. → Fizikokimya

II. Mineraller ve tuzların yapısını, özelliklerini ve tepkimelerini inceler. → Biyokimya

III. Solunum, sindirim gibi hücrelerde gerçekleşen kimyasal olayları inceler. → Anorganik Kimya

IV. Üretim ve sanayide kullanılan kimyasal maddelerin ticari üretimi için uğraş veren kimya disiplinidir. → Endüstriyel Kimya

Buna göre bu eşleştirmelerden tümünün doğru olması için hangi ifadelerin yeri değiştirilmelidir?

A) I ve III B) I ve IV C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

9. Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

X (3. periyot, 1A), Y (4. periyot, 1A), Z (3. periyot, 6A), T (3. periyot, 8A)

Buna göre,

I. X, Z ve T elementlerinin kimyasal özellikleri benzerdir.

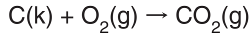
II. Değerlik elektron sayısı en büyük olanın iyonlaşma enerjisi de en büyüktür.

III. Atom numarası en büyük olan elementin atom yarıçapı da en büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

10. Sabit hacimli kapalı bir kapta,


$C(k) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g)$

tepkimesi gerçekleştiriliyor.

Bu tepkime sırasında aşağıdaki niceliklerden hangisinin değeri zamanla artar?

A) Toplam kütle
B) Molekül sayısı
C) Katı kütlesi
D) Atom sayısı
E) Gaz fazının yoğunluğu

11. Aşağıda adları verilen bazı maddelerin kristal ya da amorf katı şeklinde eşleştirilmesi isteniyor.

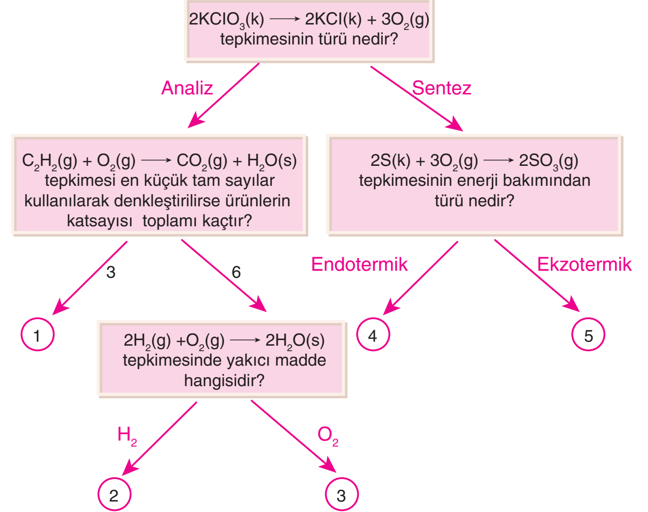
Cam
Sofra tuzu
Naylon
Şeker

Kristal katı ○
Amorf katı ●

Buna göre bu katılar ve türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

A) B) C) D) E)

12. Aşağıda kimyasal tepkimeler ile ilgili tanılayıcı dallanmış ağaç tekniğinde bazı ifadeler verilmiştir.



Buna göre, ilk ifadeden başlanarak ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) oluşuna göre hatasız ilerlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.
- Tozlu havadan temiz hava eldesi
- Tuzlu zeytinin tuzunun giderilmesi
- Sülfürlü cevherlerin ayrıştırılması
- Ham petrolden benzin eldesi

Yukarıda verilen karışımları ayırmak için seçeneklerdeki ayırma yöntemlerinden hangisi kullanılamaz?

A) Özütleme
B) Süzme
C) Ayrımsal damıtma
D) Kristallendirme
E) Yüzdürme

ÇAP

14. Timol mavisi indikatörü

- asidik ortamda pembe,
- nötr ortamda sarı,
- bazik ortamda mavi

renk vermektedir.

Buna göre timol mavisi damlatılmış;

I. OH^- iyon sayısı, H^+ sayısından fazla olan,

II. oda sıcaklığında pH değeri 7 olan,

III. aynı sıcaklıkta saf su eklendiğinde pH değeri artan

çözeltilerde oluşan renkler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Pembe	Sarı	Mavi
B)	Mavi	Sarı	Pembe
C)	Sarı	Mavi	Pembe
D)	Pembe	Mavi	Sarı
E)	Sarı	Pembe	Mavi

15. **Aşağıda verilen omurgalı hayvan türleri ve bu türlere ait özellikler ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) – İç iskelete sahiptir.

B) – Yumurtlayarak çoğalır.

C) – Pullu deriye sahiptir.

D) – Yavrularını süt ile besler.

E) – Plasentaya sahiptir.

ÇAP

16. Farklı hücrelerde bulunan kofullar ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

I. Tatlı sularda yaşayan tek hücreli protistalarda hücreye giren fazla suyun ATP harcanarak atılmasını sağlar.

II. Yaşlı bitki hücrelerinde bulunup, hücre içi ozmotik basıncın ayarlanmasını sağlar.

III. Hücrelerde enzim ve hormonların ekzositozunda görev alır.

Bu özelliklerin ait olduğu koful çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

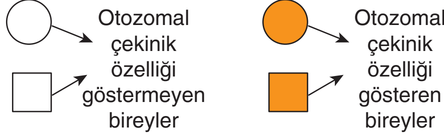
	Kontraktil koful	Merkezi koful	Salgı kofulu
A)	III	I	II
B)	III	II	I
C)	I	II	III
D)	II	III	I
E)	I	III	II

17. Vitaminler hayvansal organizmalar için esansiyel özellikte olup canlılığın sağlıklı şekilde devam edebilmesi için bu vitaminlerin dışarıdan hazır hâlde alınması gerekmektedir. Bununla birlikte bazı vitaminler dışarıdan besinlerle provitamin (öncül) hâlde alınarak canlı vücudunda aktifleştirilir.

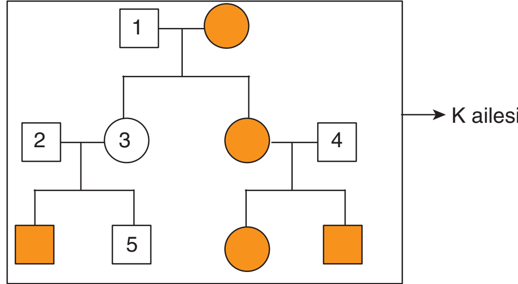
Buna göre aşağıdaki vitaminlerden hangilerinin aktifleşme mekanizması doğru olarak verilmiştir?

	Bağırsak ve karaciğerde aktif vitamine dönüşür	Güneş ışığı ile deride aktif vitamine dönüşür
A)	K vitamini	A vitamini
B)	C vitamini	D vitamini
C)	A vitamini	D vitamini
D)	K vitamini	C vitamini
E)	B vitamini	E vitamini

18. Bir karakter yönüyle bireylerin özelliği gösterme ya da göstermeme durumları aşağıdaki gibidir.



Buna göre,



K ailesinin yukarıda verilen soyağacındaki numaralı bireylerinden hangisinin genotipi bu özellik bakımından kesin olarak belirlenemez?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Bitkilerde eşeysiz üreme yöntemi olan vejetatif üreme mitoz bölünme esasına dayanır ve ana bitki ile aynı kalıtsal özelliklere sahip yeni bitkiler oluşumu ile sonuçlanır.

Bir öğrenci grubunun yaptığı incelemeler sonucunda, bir bitki türünden vejetatif yolla ürettikleri yeni bitkiler arasında kalıtsal yönden farklılıklar olduğunu gözlemlemesi aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmiş olmasına bağlıdır?

A) Mutasyon B) Döllenme
C) Adaptasyon D) Modifikasyon
E) Krossing-over

20. **Aşağıdakilerden hangisi yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinden biri olamaz?**

A) Bireyler, çevre bilinci ve sorumluluğu kazanmalıdır.

B) Endüstriyel alandaki ambalajlamalarda kâğıt ve cam gibi malzemeler yerine petrol bazlı plastikler kullanılmalıdır.

C) Sanayi atıkları temizlenmeden doğaya bırakılmamalı, özellikle nükleer atıklar kontrol altına alınmalıdır.

D) Anız yakma, plansız gübreleme ve tarım ilaçlarının yoğun kullanımı önlenmelidir.

E) Nesli tükenmekte olan türleri koruma altına almak için doğal parkların sayısı artırılmalıdır.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Daima Yukarı

ÇAPUP

Branş Denemeleri



